

**Beschluss
der Landesregierung****Deliberazione
della Giunta Provinciale**

Nr. 204
Sitzung vom 05/04/2024
Seduta del

ANWESEND SIND

Landeshauptmann
Landeshauptmannstellvertr.
Landeshauptmannstellvertr.
Landeshauptmannstellvertr.
Landesräte

Generalsekretär

Arno Kompatscher
Rosmarie Pamer
Marco Galateo
Daniel Alfreider
Magdalena Amhof
Christian Bianchi
Peter Brunner
Ulli Mair
Hubert Messner
Luis Walcher

Eros Magnago

SONO PRESENTI

Presidente
Vicepresidente
Vicepresidente
Vicepresidente
Assessori

Segretario Generale

Betreff:

Richtigstellung des
Landesrichtpreisverzeichnisses für das Jahr
2024, genehmigt mit Beschluss Nr. 38 vom
9. Februar 2024, und der dazugehörigen
Preisanalysen

Oggetto:

Rettifica del Prezzario provinciale per l'anno
2024 approvato con delibera del 9 febbraio
2024, n. 38, e delle relative analisi prezzo

Vorschlag vorbereitet von
Abteilung / Amt Nr.

GS

Proposta elaborata dalla
Ripartizione / Ufficio n.

Die Landesregierung,

festgestellt, dass mit Beschluss vom 29.12.2023, Nr. 1157 das Landesrichtpreisverzeichnis der Autonomen Provinz Bozen sowie die Allgemeinen Technischen Vertragsbestimmungen (ATV) für das Jahr 2024 beschlossen wurde,

festgestellt, dass mit Beschluss vom 09.02.2024, Nr. 38, auf welchen es für die Prämissen verwiesen wurde, die Korrektur des Beschlusses Nr. 1157 vom 29.12.2023 beschlossen wurde, sowie das Richtpreisverzeichnis 2024 und die dazugehörigen Preisanalysen, aufgrund eines materiellen Fehlers, erneut genehmigt wurden,

in Anbetracht, dass durch eine Mitteilung der Handelskammer Bozen, die am 28.03.2024 bei der Agentur für öffentliche Aufträge - AOV eingegangen ist, aufgrund von Hinweisen von Nutzern des Richtpreisverzeichnisses und von der Kammer selbst durchgeführten Überprüfungen mitgeteilt wurde, dass die Notwendigkeit besteht, materielle Fehler in einigen Positionen des Landesrichtpreisverzeichnisses für das Jahr 2024 zu berichtigen,

in Anbetracht, dass mit einer Mitteilung der Handelskammer Bozen, die am 02.04.2024 bei der Agentur für öffentliche Verträge – AOV eingegangen ist, die erforderlichen Berichtigungen übermittelt wurden,

In Anbetracht, dass es sich bei den vorgeschlagenen Berichtigungen von Materiellen Fehlern zusammenfassend um folgendes handelt:

- Textkorrekturen für 19 Positionen (17 von diesen betreffen das Kapitel 01 und 2 das Kapitel 02),
- Korrektur einer Preisanalyse, welche das Kapitel 03 betrifft und demzufolge des Endpreises der betreffenden Position,
- Preisänderungen von 30 Positionen die das Kapitel 90 betreffen,
- Korrektur von Elementarpreisen die infolge von Meldungen und neuer Erhebungen durch die Handelskammer als nicht marktkonform erachtet wurden. Es handelt sich hierbei um Elementarpreise, die in Preisanalysen von Positionen des Kapitels 97 zur Anwendung kommen und die demzufolge eine Preisänderung in den betroffenen Positionen bewirken.

La Giunta Provinciale,

preso atto che, con delibera del 29.12.2023, n. 1157, è stato approvato il prezzario provinciale della Provincia di Bolzano e le disposizioni tecnico contrattuali (DTC) per l'anno 2024;

preso atto che, con delibera del 09.02.2024, n. 38, a cui si rimanda per le premesse, è stata approvata la rettifica della delibera del 29.12.2023, n. 1157 e sostituito il Prezzario provinciale 2024 con le relative analisi prezzo a causa di un errore materiale;

considerato che, con nota della Camera di Commercio di Bolzano ricevuta dall'Agenzia per i contratti pubblici - ACP il 28.03.2024, a seguito di segnalazioni da parte di utenti del prezzario e di verifiche effettuate dalla Camera stessa, è stata comunicata la necessità di correggere errori materiali in alcune posizioni del prezzario provinciale per l'anno 2024;

considerato che, con nota della Camera di Commercio di Bolzano, ricevuta dall'Agenzia per i contratti pubblici - ACP il 02.04.2024, sono state inviate le correzioni necessarie;

considerato che, quanto alle correzioni per errore materiale proposte, si tratta a titolo riassuntivo di:

- Correzioni di testo per 19 posizioni (17 delle quali interessano il capitolo 01 e 2 il capitolo 02);
- Correzione di un'analisi prezzo appartenente al capitolo 03 e quindi del prezzo finale della posizione interessata;
- Modifiche del prezzo di 30 posizioni appartenenti al capitolo 90;
- Correzione di prezzi per voci elementari che a seguito di segnalazioni e nuove rilevazioni da parte della Camera di Commercio non risultavano congrui con le quotazioni di mercato. Si tratta di prezzi elementari utilizzati in analisi prezzo di posizioni del capitolo 97 e che comportano di conseguenza modifiche al prezzo finale delle posizioni interessate.

Es wird als notwendig erachtet die Korrektur der oben genannten materiellen Fehler, wie sie im Anhang, der integrierenden und wesentlichen Bestandteil des vorliegenden Beschlusses bildet, zu korrigieren,

zur Kenntnis genommen, dass der gegenständliche Beschluss von der Agentur für öffentliche Verträge - ACP erstellt wurde, welche mit Mitteilung vom 3. April 2024, Prot. Nr. 324336, ihre Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften bestätigt hat,

beschließt

einstimmig in gesetzmäßiger Weise

1. Folgende Anhänge, welche die Texte, die Preise und die Preisanalysen enthalten, wie sie mit diesem Beschluss abgeändert werden:
 - das Verzeichnis der Positionen wie mit vorliegendem Beschluss richtiggestellt;
 - die Richtiggestellten Preisanalysen;
2. für alles, was nicht ausdrücklich abgeändert worden ist, gilt das, was vom Beschluss der Landesregierung Nr. 38 vom 09/02/2024, vorgesehen ist;
3. die Agentur für öffentliche Verträge – AOV damit zu beauftragen die vollständige Veröffentlichung des Richtpreisverzeichnisses 2024 in korrigierter Version, welches den vorliegenden Änderungen Rechnung trägt, in der dafür vorgesehenen Sektion der eigenen Internetseite zu veröffentlichen.

Dieser Beschluss wird gemäß Art. 4, Abs. 5 des Anhangs I.14 des G.v.D. Nr. 36/2023 und Art. 28 des Landesgesetzes vom 22. Oktober 1993, Nr. 17, i.g.F im Amtsblatt der Region veröffentlicht, da es sich um einen Rechtsakt handelt, der einen bestimmten Personenkreis betrifft.

DER LANDESHAUPTMANN

DER GENERALEKRETÄR DER L.R.

Ritenuto necessario provvedere alla rettifica dei suddetti errori materiali, come elencati negli allegati alla presente delibera che formano parte integrante e sostanziale;

preso atto che la presente delibera è stata predisposta dall'Agenzia per i contratti pubblici - ACP che, con comunicazione di data 3 aprile 2024, prot. n. 324336, ne attesta la conformità alle disposizioni normative vigenti,

delibera

a voti unanimi legalmente espressi

1. di approvare i seguenti allegati:
 - l'elenco delle posizioni corrette con la presente delibera;
 - le analisi prezzo corrette;
 che riportano i testi, i prezzi e le analisi prezzo come modificati dalla presente delibera;
2. che per quanto non espressamente modificato vale quanto previsto dalla delibera della Giunta provinciale del 09.02.2024, n. 38;
3. di incaricare l'Agenzia per i contratti pubblici – ACP di pubblicare la versione integrale del Prezziario 2024, che tiene conto delle presenti modifiche, nell'apposita sezione del proprio sito internet.

La presente delibera viene pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione, ai sensi dell'art. 4, comma 5, dell'allegato I.14 del d.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 28 della legge provinciale 22 ottobre 1993, n. 17, e successive modifiche, in quanto trattasi di un atto che interessa un determinato gruppo di persone.

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA G.P.

Elenco delle posizioni come corrette con la presente delibera / Verzeichnis der Positionen wie mit vorliegenden Beschluss richtiggestellt

| Kode / Codice | Bezeichnung 2024/1 | Nome 2024/1 | Beschreibung 2024/1 | Descrizione 2024/1 | Maßeinheit 2024/1 | Unità di misura 2024/1 | Preis ohne A.S. und U.G. / Prezzo senza SG e IUI 2024/1 | Preis / Prezzo 2024/1 |
|---------------|--|--|--|--|-------------------|------------------------|---|-----------------------|
| 01.02.07.25.A | Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | Nr | nr | 261,64 € | 330,98 € |
| 01.02.07.25.B | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 65 (2 1/2") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 65 (2 1/2") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") | Nr | nr | 1.235,78 € | 1.563,27 € |
| 01.02.07.25.C | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 80 (3") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 80 (3") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3") | Nr | nr | 1.319,94 € | 1.669,72 € |
| 01.02.07.25.D | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 100 (4") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 100 (4") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4") | Nr | nr | 1.420,49 € | 1.796,92 € |
| 01.02.07.25.E | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 125 (5") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 125 (5") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5") | Nr | nr | 1.552,00 € | 1.963,28 € |
| 01.02.07.25.F | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 150 (6") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 150 (6") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6") | Nr | nr | 1.794,73 € | 2.270,33 € |
| 01.02.07.25.G | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 200 (8") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 200 (8") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8") | Nr | nr | 3.406,97 € | 4.309,82 € |
| 01.02.07.25.H | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 250 (10") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 250 (10") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10") | Nr | nr | 3.840,62 € | 4.858,38 € |
| 01.02.07.25.I | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 300 (12") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 300 (12") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12") | Nr | nr | 4.947,26 € | 6.258,29 € |
| 01.02.07.25.J | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 350 (14") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 350 (14") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14") | Nr | nr | 9.489,50 € | 12.004,22 € |
| 01.02.07.25.K | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 400 (16") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 400 (16") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16") | Nr | nr | 13.578,14 € | 17.176,35 € |
| 01.02.07.25.L | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 500 (20") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20") | Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 500 (20") | Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20") | Nr | nr | 23.368,51 € | 29.561,17 € |
| 01.04.37.01 | Polypropylen-Vollwandrohre SN8 | Tube in polipropilene ad uno strato SN8 | Polypropylen-Vollwandrohre SN8 Lieferung von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr gem. UNI EN 1852-1 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. PP-Rohre hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt und recyceltfrei. Rohre und Formteile vom gleichen Hersteller, innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. | Tube in polipropilene monostrato SN8 Fornitura di tubo in PP a monostrato secondo la norma UNI EN 1852-1 per fognatura, per alto carico, con manicotti dotati di sistema di guarnizioni interni per il fissaggio ermetico in EPDM. Tubi in PP ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato. Tubatura marcata internamente con nome del produttore, diametro e dati delle materie prime. Tubi e raccordi devono essere prodotti dallo stesso produttore. | | | | |
| 01.04.38.06.A | DN 63 | DN 63 | DN 63 | DN 63 | m | m | 2,11 € | 2,67 € |
| 01.04.38.06.B | DN 90 | DN 90 | DN 90 | DN 90 | m | m | 3,34 € | 4,22 € |
| 01.04.38.06.C | DN 110 | DN 110 | DN 110 | DN 110 | m | m | 4,10 € | 5,19 € |
| 01.04.38.07.B | DN 90 | DN 90 | DN 90 | DN 90 | m | m | 2,51 € | 3,18 € |
| 01.04.38.07.C | DN 110 | DN 110 | DN 110 | DN 110 | m | m | 3,08 € | 3,89 € |
| 02.12.01.18 | Schaumglasplatten für Bodendämmung, 155-165 kg/m3: | pannelli in vetro cellulare per solaio, 155-165 kg/m3: | Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 155-165 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit 1,60-1,70 N/mm2, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,058 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): Dicke: 4,0 cm | Isolamento termico con pannelli in vetro cellulare per solaio, completamente inorganico, di vetro puro (min. 50% riciclato), ecologico, senza leganti aggiuntivi, posti in opera a secco con giunti accostati senza incollaggio, compresi materiali di fissaggio, sfido e altre prestazioni accessorie. Densità 155-165 kg/m3, resistenza media alla compressione 1,60-1,70 N/mm2, massima conducibilità termica 0,058W/mK; impermeabile al vapore acqueo, non infiammabile (Euroklasse A1); spessore: 4,0 cm | | | | |
| 02.12.01.19 | Schaumglasplatten für Wände, 115 kg/m3: | pannelli in vetro cellulare per pareti, 115 kg/m3: | Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Wände und Decken, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen mit speziellem Bitumenkleber auf dem gereinigten Untergrund verkleben, einschließlich Verschnitt, geeignete Anker und Dübel lt. Hersteller, Nebenarbeiten und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m. Dichte der Platten ca. 115 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit 0,60-0,70 N/mm2, stauchungsfrei, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,052 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): Dicke 4cm | Isolamento termico con pannelli in vetro cellulare per pareti e soffitti, completamente inorganico, di vetro puro (min 50% riciclato), ecologico, senza leganti aggiuntivi, posti in opera con speciale adesivo bituminoso con giunti sfalsati, accostati e stagni, compresi materiali di fissaggio, tasselli e ancoraggi come previsto dal fornitore, sfido, altre prestazioni accessorie e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m. Densità ca. 115 kg/m3, resistenza alla compressione media 0,60-0,70 N/mm2, massima conducibilità termica 0,052 W/mK; impermeabile al vapore acqueo, non infiammabile (Euroklasse A1); spessore: 4,0 cm | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|--|--|---|----|----|--|-------------|-------------|--|
| | | | Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggaritur für Schwingtore; mit verdecktliegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlselle; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild; gelocht für Profizylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. | Porta basculante intelaiaata con rivestimento esterno (produzione industriale), ad una partita, anta mobile, telai in acciaio, con telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telai in acciaio, telaio fisso in lamiera d'acciaio pressopiegata, sezione telai conforme sollecitazioni ed esigenze, montanti e traverse in profilati corrispondenti ai profilati dei telai, soglia a pavimento, rivestimento anta in lamiera d'acciaio, spessore 0,6 mm, superficie con profilo ad omega, nervatura verticale, ferramenta per porte basculanti, contrappesi incastolati, funi in acciaio zincato, ruote di scorrimento con cuscinetti a sfera, binari guida, barra stabilizzatrice, doppia maniglia con placca esterna per chiave a cilindro sagomato, catenaccio a barra, serratura a cilindro profilato con sblocco interno, guarnizioni di tenuta tra telaio fisso e battente, superficie in acciaio con zincatura a caldo, superficie in vista con mano di fondo. | | | | | | |
| 03.07.01.01A.01 | Schwingtor | Porta basculante | | | m2 | m2 | | 184,35 € | 233,20 € | |
| 90.10.20.05.A | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | m3 | m3 | | 35,13 € | 44,44 € | |
| 90.10.20.05.B | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | m3 | m3 | | 35,94 € | 45,46 € | |
| 90.10.20.05.E | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | m3 | m3 | | 37,58 € | 47,54 € | |
| 90.10.20.05.F | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | m3 | m3 | | 40,03 € | 50,63 € | |
| 90.10.20.05.G | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | m3 | m3 | | 43,30 € | 54,78 € | |
| 90.10.20.05.I | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | m3 | m3 | | 46,58 € | 58,93 € | |
| 90.10.20.05.N | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | m3 | m3 | | 55,55 € | 70,27 € | |
| 90.10.20.05.R | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | m3 | m3 | | 60,46 € | 76,48 € | |
| 90.10.20.05.S | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | m3 | m3 | | 60,46 € | 76,48 € | |
| 90.10.20.10.A | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | m3 | m3 | | 35,94 € | 45,46 € | |
| 90.10.20.10.B | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | m3 | m3 | | 41,69 € | 52,73 € | |
| 90.10.20.10.E | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | m3 | m3 | | 43,30 € | 54,78 € | |
| 90.10.20.10.F | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | m3 | m3 | | 46,58 € | 58,93 € | |
| 90.10.20.10.G | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | m3 | m3 | | 49,82 € | 63,02 € | |
| 90.10.20.10.I | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | m3 | m3 | | 53,10 € | 67,18 € | |
| 90.10.20.10.N | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | m3 | m3 | | 62,91 € | 79,59 € | |
| 90.10.20.10.R | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | m3 | m3 | | 68,63 € | 86,81 € | |
| 90.10.20.10.S | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | m3 | m3 | | 68,63 € | 86,81 € | |
| 90.10.30.05.A | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | VK VA1 | m3 | m3 | | 51,48 € | 65,12 € | |
| 90.10.30.05.B | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | VK VA2 | m3 | m3 | | 52,28 € | 66,13 € | |
| 90.10.30.05.E | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | VK VB1 | m3 | m3 | | 57,16 € | 72,30 € | |
| 90.10.30.05.F | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | VK VB2 | m3 | m3 | | 62,91 € | 79,59 € | |
| 90.10.30.05.G | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | VK VB3 | m3 | m3 | | 70,25 € | 88,87 € | |
| 90.10.30.05.I | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | VK VC1 | m3 | m3 | | 79,03 € | 99,97 € | |
| 90.10.30.05.N | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | VK VD1 | m3 | m3 | | 90,70 € | 114,74 € | |
| 90.10.30.05.R | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | VK VE1 | m3 | m3 | | 99,66 € | 126,07 € | |
| 90.10.30.05.S | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | VK VF1 | m3 | m3 | | 99,66 € | 126,07 € | |
| 90.10.40.01.A | Tunnelquerschnitte D von 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | Tunnelquerschnitte D von 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | m3 | m3 | | 45,79 € | 57,93 € | |
| 90.10.40.02.A | Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | m3 | m3 | | 35,24 € | 44,58 € | |
| 90.10.40.03.A | Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | Tunnelquerschnitte von D 6 bis 12 m | Sezioni di galleria D oltre 6 fino a 12m | m3 | m3 | | 39,76 € | 50,29 € | |
| 97.01A.10.01.01 | DN 50 (2") | DN 50 (2") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 1.067,39 € | 1.350,25 € | |
| 97.01A.10.01.02 | DN 65 (2 1/2") | DN 65 (2 1/2") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 1.885,13 € | 2.384,69 € | |
| 97.01A.10.01.03 | DN 80 (3") | DN 80 (3") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 2.096,07 € | 2.651,53 € | |
| 97.01A.10.01.04 | DN 100 (4") | DN 100 (4") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 2.426,84 € | 3.069,96 € | |
| 97.01A.10.01.05 | DN 125 (5") | DN 125 (5") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 2.669,49 € | 3.376,90 € | |
| 97.01A.10.01.06 | DN 150 (6") | DN 150 (6") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 3.313,77 € | 4.191,92 € | |
| 97.01A.10.01.07 | DN 200 (8") | DN 200 (8") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 5.710,14 € | 7.223,33 € | |
| 97.01A.10.01.08 | DN 250 (10") | DN 250 (10") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 6.637,82 € | 8.396,84 € | |
| 97.01A.10.01.09 | DN 300 (12") | DN 300 (12") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 9.024,90 € | 11.416,50 € | |
| 97.01A.10.01.10 | DN 350 (14") | DN 350 (14") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 16.629,12 € | 21.035,84 € | |
| 97.01A.10.01.11 | DN 400 (16") | DN 400 (16") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 24.964,82 € | 31.580,49 € | |
| 97.01A.10.01.12 | DN 500 (20") | DN 500 (20") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 52.695,01 € | 66.659,19 € | |
| 97.01A.10.02.01 | DN 20 (3/4") | DN 20 (3/4") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 20 (3/4"), con macchina mini-tamponatrice | Nr | nr | | 302,85 € | 383,11 € | |
| 97.01A.10.02.02 | DN 25 (1") | DN 25 (1") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 25 (1"), con macchina mini-tamponatrice | Nr | nr | | 306,33 € | 387,51 € | |
| 97.01A.10.02.03 | DN 40 (1 1/2") | DN 40 (1 1/2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2"), con macchina mini-tamponatrice | Nr | nr | | 322,77 € | 408,31 € | |
| 97.01A.10.02.04 | DN 50 (2") | DN 50 (2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 344,99 € | 436,41 € | |
| 97.01A.10.02.05 | DN 65 (2 1/2") | DN 65 (2 1/2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 1.318,51 € | 1.667,92 € | |
| 97.01A.10.02.06 | DN 80 (3") | DN 80 (3") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | | 1.417,61 € | 1.793,28 € | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|--|---|----|----|-------------|-------------|
| 97.01A.10.02.07 | DN 100 (4") | DN 100 (4") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 1.554,29 € | 1.966,17 € |
| 97.01A.10.02.08 | DN 125 (5") | DN 125 (5") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 1.718,42 € | 2.173,80 € |
| 97.01A.10.02.09 | DN 150 (6") | DN 150 (6") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 2.058,55 € | 2.604,06 € |
| 97.01A.10.02.10 | DN 200 (8") | DN 200 (8") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 3.867,74 € | 4.892,69 € |
| 97.01A.10.02.11 | DN 250 (10") | DN 250 (10") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 4.550,04 € | 5.755,81 € |
| 97.01A.10.02.12 | DN 300 (12") | DN 300 (12") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 6.051,26 € | 7.654,85 € |
| 97.01A.10.02.13 | DN 350 (14") | DN 350 (14") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 11.308,88 € | 14.305,73 € |
| 97.01A.10.02.14 | DN 400 (16") | DN 400 (16") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 16.481,90 € | 20.849,61 € |
| 97.01A.10.02.15 | DN 500 (20") | DN 500 (20") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice | Nr | nr | 30.948,77 € | 39.150,20 € |
| 97.01A.10.03.01 | DN 20 (3/4") | DN 20 (3/4") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 20 (3/4"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 278,38 € | 352,15 € |
| 97.01A.10.03.02 | DN 25 (1") | DN 25 (1") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 25 (1"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 280,08 € | 354,30 € |
| 97.01A.10.03.03 | DN 40 (1 1/2") | DN 40 (1 1/2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 289,91 € | 366,74 € |
| 97.01A.10.03.04 | DN 50 (2") | DN 50 (2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 552,79 € | 699,28 € |
| 97.01A.10.03.05 | DN 65 (2 1/2") | DN 65 (2 1/2") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.258,00 € | 1.591,37 € |
| 97.01A.10.03.06 | DN 80 (3") | DN 80 (3") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.343,73 € | 1.699,82 € |
| 97.01A.10.03.07 | DN 100 (4") | DN 100 (4") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.446,24 € | 1.829,50 € |
| 97.01A.10.03.08 | DN 125 (5") | DN 125 (5") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.581,70 € | 2.000,86 € |
| 97.01A.10.03.09 | DN 150 (6") | DN 150 (6") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.826,64 € | 2.310,70 € |
| 97.01A.10.03.10 | DN 200 (8") | DN 200 (8") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 3.446,22 € | 4.359,47 € |
| 97.01A.10.03.11 | DN 250 (10") | DN 250 (10") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 3.882,21 € | 4.910,99 € |
| 97.01A.10.03.12 | DN 300 (12") | DN 300 (12") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 4.993,95 € | 6.317,34 € |
| 97.01A.10.03.13 | DN 350 (14") | DN 350 (14") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 9.539,81 € | 12.067,86 € |
| 97.01A.10.03.14 | DN 400 (16") | DN 400 (16") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 13.633,53 € | 17.246,42 € |
| 97.01A.10.03.15 | DN 500 (20") | DN 500 (20") | Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 23.435,76 € | 29.646,23 € |
| 97.01A.10.04.01 | DN 50 (2") | DN 50 (2") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 959,91 € | 1.214,29 € |
| 97.01A.10.04.02 | DN 65 (2 1/2") | DN 65 (2 1/2") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.757,81 € | 2.223,63 € |
| 97.01A.10.04.03 | DN 80 (3") | DN 80 (3") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 1.941,11 € | 2.455,51 € |
| 97.01A.10.04.04 | DN 100 (4") | DN 100 (4") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 2.201,98 € | 2.785,51 € |
| 97.01A.10.04.05 | DN 125 (5") | DN 125 (5") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 2.385,06 € | 3.017,10 € |
| 97.01A.10.04.06 | DN 150 (6") | DN 150 (6") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 2.836,92 € | 3.588,71 € |
| 97.01A.10.04.07 | DN 200 (8") | DN 200 (8") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 4.850,42 € | 6.135,78 € |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|---|---|------|-----|-------------|-------------|
| 97.01A.10.04.08 | DN 250 (10") | DN 250 (10") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercezzazione doppia di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 5.281,40 € | 6.680,97 € |
| 97.01A.10.04.09 | DN 300 (12") | DN 300 (12") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercezzazione doppia di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 6.885,86 € | 8.710,61 € |
| 97.01A.10.04.10 | DN 350 (14") | DN 350 (14") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercezzazione doppia di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 12.474,10 € | 15.779,74 € |
| 97.01A.10.04.11 | DN 400 (16") | DN 400 (16") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercezzazione doppia di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 17.627,58 € | 22.298,89 € |
| 97.01A.10.04.12 | DN 500 (20") | DN 500 (20") | Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen | Intercezzazione doppia di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali | Nr | nr | 37.631,50 € | 47.603,85 € |
| 97.01A.12.06.01 | Anschluss aus Stahl, bis DN 25 (1") | Allacciamento in acciaio, fino a DN 25 (1") | Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser bis DN 25 (1") | Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro fino a DN 25 (1") | psch | a c | 374,41 € | 473,63 € |
| 97.01A.12.06.02 | Anschluss aus Stahl, DN 40 (1 1/2") | Allacciamento in acciaio, DN 40 (1 1/2") | Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2") | Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro DN 40 (1 1/2") | psch | a c | 395,78 € | 500,67 € |
| 97.01A.12.06.03 | Anschluss aus Stahl, DN 50 (2") | Allacciamento in acciaio, DN 50 (2") | Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2") | Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro DN 50 (2") | psch | a c | 423,71 € | 536,00 € |
| ZA.02.92.01.01 | INOFFIZIELLE POSITION – NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | INOFFIZIELLE POSITION – NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 917,92 € | 1.161,17 € |
| ZA.03.03.01.01 | INOFFIZIELLE POSITION – NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | INOFFIZIELLE POSITION – NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 37.497,00 € | 47.433,71 € |
| ZA.05.49.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.893,53 € | 2.395,32 € |
| ZA.05.60.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 2.325,67 € | 2.941,97 € |
| ZA.05.62.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 2.773,11 € | 3.507,99 € |
| ZA.05.63.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 4.771,93 € | 6.036,49 € |
| ZA.05.66.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 5.198,22 € | 6.575,75 € |
| ZA.05.78.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.713,38 € | 2.167,43 € |
| ZA.05.81.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 9.489,50 € | 12.004,22 € |
| ZA.05.82.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 13.578,14 € | 17.176,35 € |
| ZA.05.83.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 500 (20") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 500 (20") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.05 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 23.368,51 € | 29.561,17 € |
| ZA.06.42.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione doppia con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 2.150,47 € | 2.720,34 € |
| ZA.06.98.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 50 (2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 50 (2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 520,14 € | 657,98 € |
| ZA.06.99.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.06 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.235,78 € | 1.563,27 € |
| ZA.07.01.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.319,94 € | 1.669,72 € |
| ZA.07.02.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.420,49 € | 1.796,92 € |
| ZA.07.03.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.552,00 € | 1.963,28 € |
| ZA.07.04.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 1.794,73 € | 2.270,33 € |
| ZA.07.05.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 3.406,97 € | 4.309,82 € |
| ZA.07.06.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercezzazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 4.947,26 € | 6.258,29 € |



| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|------|-----|-------------|-------------|
| ZA.07.07.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 3.840,62 € | 4.858,38 € |
| ZA.07.13.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 6.792,50 € | 8.592,52 € |
| ZA.07.15.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 12.373,49 € | 15.652,46 € |
| ZA.07.17.01.01 | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | VOCE NON UFFICIALE – NON USARE - ZA.07 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | psch | a c | 17.516,78 € | 22.158,73 € |



Indice

| | |
|------------------------------|---|
| 03 - Opere da fabbro | 2 |
| 03.07 - Portoni | 2 |
| 97 - OPERE DI METANIZZAZIONE | 3 |
| 97.01A -- | 3 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------------|--------------------|--------------------------|
| 03.07.01.01A.01 | 03 - Opere da fabbro 07 - Portoni 01 - Portoni in acciaio 01A - - 01 - Porta basculante intelaiata con rivestimento esterno (produzione industriale), ad una partita , anta mobile, telai in acciaio, con telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telai in acciaio, telaio fisso in lamiera d'acciaio pressopiegata, sezione telai conforme sollecitazioni ed esigenza, montanti e traverse in profilati corrispondenti ai profilati dei telai, soglia a pavimento, rivestimento anta in lamiera d'acciaio, spessore 0,6 mm, superficie con profilo ad omega, nervatura verticale, ferramenta per porte basculanti, contrappesi inscatolati, funi in acciaio zincato, ruote di scorrimento con cuscinetti a sfera, binari guida, barra stabilizzatrice, doppia maniglia con placca esterna per chiave a cilindro sagomato, catenaccio a barra, serratura a cilindro profilato con sblocco interno, guarnizioni di tenuta tra telaio fisso e battente, superficie in acciaio con zincatura a caldo, superficie in vista con mano di fondo. | | | |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,70000 h | 33,34 V 0% | 23,34 |
| | 01.01.01.01A.03 - - - Operaio qualificato | 0,70000 h | 30,52 V 0% | 21,36 |
| | AA.16.49.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - AA.16 - Limitato impiego di macchinari Montaggio macchina manuale (pistola sparachiodi, avvitatore, trapano; martello, ecc.) | 2,00000 a c/m2 | 1,00 V 0% | 2,00 |
| | AA.19.03.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - AA.19 - Porta basculante (01.07.01.01) | 1,00000 m2 | 137,65 V 0% | 137,65 |
| | Totale | | | 184,35 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 184,35 -94,89% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40 = 5,06% * B) | | | 27,65 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 21,20 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / m2 Scostamento % su anno 2024 | | | 233,20 -94,89% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 19,17%</i> | | | 44,70 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 1,40 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|----------------|--------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.01 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 01 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| 01.01.01.01A.02 | - - - Operaio specializzato | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| ZA.02.39.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,37890 nr | 9,64 V 0% | 3,65 |
| ZA.02.87.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| ZA.02.88.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,49690 nr | 11,39 V 0% | 5,66 |
| ZA.02.92.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 917,92 R -74% | 917,92 |
| ZA.04.05.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Raccordo sagomato DN 50 (2") completo di calotta | 2,00000 nr | 51,54 V 0% | 103,08 |
| | Totale | | | 1.067,39 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 1.067,39 -70,99% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10 = 5,06% * B) | | | 160,11 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 122,75 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 1.350,25 -70,99% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 2,53%</i> | | | 34,22 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 8,10 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.02 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 02 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,56670 h | 33,34 V 0% | 18,89 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,47820 nr | 9,64 V 0% | 4,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,62710 nr | 11,39 V 0% | 7,14 |
| | ZA.05.77.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 65 (2 1/2") completo di calotta | 2,00000 nr | 59,18 V 0% | 118,36 |
| | ZA.05.78.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclus | 1,00000 a c | 1.713,38 R -59,79% | 1.713,38 |
| | Totale | | | 1.885,13 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 1.885,13 -57,47% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,31 = 5,06% * B) | | | 282,77 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 216,79 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 2.384,69 -57,47% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 1,63%</i> | | | 38,78 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 14,31 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.03 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 03 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,66670 h | 35,09 V 0% | 23,39 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,66670 h | 33,34 V 0% | 22,23 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,55860 nr | 9,64 V 0% | 5,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,73260 nr | 11,39 V 0% | 8,34 |
| | ZA.05.48.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 80 (3") completo di calotta | 2,00000 nr | 70,17 V 0% | 140,34 |
| | ZA.05.49.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.893,53 R -55,94% | 1.893,53 |
| | Totale | | | 2.096,07 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 2.096,07 -53,42% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,91 = 5,06% * B) | | | 314,41 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 241,05 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 2.651,53 -53,42% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,72% | | | 45,62 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 15,91 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.04 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 04 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,70000 h | 35,09 V 0% | 24,56 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,70000 h | 33,34 V 0% | 23,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,71820 nr | 9,64 V 0% | 6,92 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,94190 nr | 11,39 V 0% | 10,73 |
| | ZA.06.41.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.06 - Raccordo sagomato DN 100 (4") completo di calot | 2,00000 nr | 103,98 V 0% | 207,96 |
| | ZA.06.42.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.06 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.150,47 R -50,54% | 2.150,47 |
| | Totale | | | 2.426,84 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 2.426,84 -47,52% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,42 = 5,06% * B) | | | 364,03 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 279,09 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 3.069,96 -47,52% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,56% | | | 47,90 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 18,42 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|--------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.05 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 05 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,76670 h | 35,09 V 0% | 26,90 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,76670 h | 33,34 V 0% | 25,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,87780 nr | 9,64 V 0% | 8,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,15120 nr | 11,39 V 0% | 13,11 |
| | ZA.05.59.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 125 (5") completo di calotta | 2,00000 nr | 133,18 V 0% | 266,36 |
| | ZA.05.60.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.325,67 R -47% | 2.325,67 |
| | Totale | | | 2.669,49 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 2.669,49 -43,58% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,26 = 5,06% * B) | | | 400,42 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 306,99 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 3.376,90 -43,58% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,55% | | | 52,46 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 20,26 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.06 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 06 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,80000 h | 35,09 V 0% | 28,07 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,80000 h | 33,34 V 0% | 26,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,05750 nr | 9,64 V 0% | 10,19 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,38680 nr | 11,39 V 0% | 15,80 |
| | ZA.05.61.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 150 (6") completo di flangia | 2,00000 nr | 228,25 V 0% | 456,50 |
| | ZA.05.62.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.773,11 R -37,99% | 2.773,11 |
| | Totale | | | 3.313,77 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 3.313,77 -33,89% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,15 = 5,06% * B) | | | 497,07 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 381,08 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 4.191,92 -33,89% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 1,31%</i> | | | 54,74 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 25,15 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.07 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 07 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,86670 h | 35,09 V 0% | 30,41 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,86670 h | 33,34 V 0% | 28,90 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,37660 nr | 9,64 V 0% | 13,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,80540 nr | 11,39 V 0% | 20,56 |
| | ZA.05.63.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 4.771,93 R -24,98% | 4.771,93 |
| | ZA.05.64.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 200 (8") completo di flangia | 2,00000 nr | 420,82 V 0% | 841,64 |
| | Totale | | | 5.710,14 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 5.710,14 -21,77% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,34 = 5,06% * B) | | | 856,52 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 656,67 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 7.223,33 -21,77% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,82% | | | 59,31 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 43,34 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.08 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 08 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,90000 h | 35,09 V 0% | 31,58 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,90000 h | 33,34 V 0% | 30,01 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,71530 nr | 9,64 V 0% | 16,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,24960 nr | 11,39 V 0% | 25,62 |
| | ZA.05.65.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Raccordo sagomato DN 250 (10") completo di flangia | 2,00000 nr | 665,78 V 0% | 1.331,56 |
| | ZA.05.66.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 5.198,22 R -29,13% | 5.198,22 |
| | Totale | | | 6.637,82 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 6.637,82 -24,35% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,38 = 5,06% * B) | | | 995,67 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 763,35 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 8.396,84 -24,35% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,73% | | | 61,59 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 50,38 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.09 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 09 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,96670 h | 35,09 V 0% | 33,92 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,96670 h | 33,34 V 0% | 32,23 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,03450 nr | 9,64 V 0% | 19,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,66820 nr | 11,39 V 0% | 30,39 |
| | ZA.07.12.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Raccordo sagomato DN 300 (12") completo di flangia | 2,00000 nr | 1.055,98 V 0% | 2.111,96 |
| | ZA.07.13.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 6.792,50 R -28,01% | 6.792,50 |
| | Totale | | | 9.024,90 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 9.024,90 -22,65% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,50 = 5,06% * B) | | | 1.353,74 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 1.037,86 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 11.416,50 -22,65% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,58%</i> | | | 66,15 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 68,50 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.10 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 10 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 1,00000 h | 35,09 V 0% | 35,09 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 1,00000 h | 33,34 V 0% | 33,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,23430 nr | 9,64 V 0% | 21,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombole da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,93020 nr | 11,39 V 0% | 33,37 |
| | ZA.07.14.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Raccordo sagomato DN 350 (14") completo di flangia | 2,00000 nr | 2.064,00 V 0% | 4.128,00 |
| | ZA.07.15.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 12.373,49 R -34,5% | 12.373,49 |
| | Totale | | | 16.629,12 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 16.629,12 -28,16% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 126,22 = 5,06% * B) | | | 2.494,37 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 1.912,35 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 21.035,84 -28,16% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,33%</i> | | | 68,43 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 126,22 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.11 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 11 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 1,06670 h | 35,09 V 0% | 37,43 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 1,06670 h | 33,34 V 0% | 35,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,55350 nr | 9,64 V 0% | 24,62 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 3,34880 nr | 11,39 V 0% | 38,14 |
| | ZA.07.16.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Raccordo sagomato DN 400 (16") completo di flangia | 2,00000 nr | 3.654,00 V 0% | 7.308,00 |
| | ZA.07.17.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 17.516,78 R -23,34% | 17.516,78 |
| | Totale | | | 24.964,82 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 24.964,82 -17,61% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 189,48 = 5,06% * B) | | | 3.744,72 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 2.870,95 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 31.580,49 -17,61% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,23%</i> | | | 72,99 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 189,48 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.12 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 01 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 12 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 1,10000 h | 35,09 V 0% | 38,60 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 1,10000 h | 33,34 V 0% | 36,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 3,19190 nr | 9,64 V 0% | 30,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 4,18600 nr | 11,39 V 0% | 47,68 |
| | ZA.03.02.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Raccordo sagomato DN 500 (20") completo di flangia | 2,00000 nr | 7.520,00 V 0% | 15.040,00 |
| | ZA.03.03.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 37.497,00 R -14,59% | 37.497,00 |
| | Totale | | | 52.695,01 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 52.695,01 -10,83% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 399,96 = 5,06% * B) | | | 7.904,25 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 6.059,93 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 66.659,19 -10,83% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,11%</i> | | | 75,27 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 399,96 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-------------------------|
| 97.01A.10.02.01 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 01 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 20 (3/4"), con macchina mini-tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. | 2,50000 a c | 0,79 V 0% | 1,98 |
| | 01.04.80.10.A - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato per ministop DN 20 (3/4") | 1,00000 nr | 18,59 V 0% | 18,59 |
| | 01.04.80.11.A - Tappi con O-ring - Tappo esterno con O-ring DN 20 (3/4") | 1,00000 nr | 6,60 V 0% | 6,60 |
| | Totale | | | 302,85 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 302,85 +5,37% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30 = 5,06% * B) | | | 45,43 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 34,83 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 383,11 +5,37% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,66%</i> | | | 14,04 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 2,30 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|--------------------|------------------------|
| 97.01A.10.02.02 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 02 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 25 (1"), con macchina mini-tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,43330 h | 35,09 V 0% | 15,20 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. | 2,86000 a c | 0,79 V 0% | 2,26 |
| | 01.04.80.10.B - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato per ministop DN 25 (1") | 1,00000 nr | 20,23 V 0% | 20,23 |
| | 01.04.80.11.B - Tappi con O-ring - Tappo esterno con O-ring DN 25 (1") | 1,00000 nr | 7,00 V 0% | 7,00 |
| | Totale | | | 306,33 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 306,33 +5,3% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33 = 5,06% * B) | | | 45,95 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 35,23 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 387,51 +5,3% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,92%</i> | | | 15,20 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 2,33 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-------------------------|
| 97.01A.10.02.03 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 03 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2"), con macchina mini-tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | 01.01.01.01A.02 - - Operaio specializzato | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. | 3,81000 a c | 0,79 V 0% | 3,01 |
| | 01.04.80.10.C - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato per ministop DN 40 (1 1/2") | 1,00000 nr | 24,75 V 0% | 24,75 |
| | 01.04.80.11.C - Tappi con O-ring - Tappo esterno con O-ring DN 40 (1 1/2") | 1,00000 nr | 9,10 V 0% | 9,10 |
| | Totale | | | 322,77 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 322,77 +5,02% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45 = 5,06% * B) | | | 48,42 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 37,12 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 408,31 +5,02% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 5,94% | | | 24,27 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 2,45 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|--------------------|-------------------------|
| 97.01A.10.02.04 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 04 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,61670 h | 35,09 V 0% | 21,64 |
| | 01.01.01.01A.02 - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. | 4,43000 a c | 0,79 V 0% | 3,50 |
| | 01.04.80.10.D - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 50 (2") completo di calotta | 1,00000 nr | 51,54 V 0% | 51,54 |
| | Totale | | | 344,99 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 344,99 +4,68% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62 = 5,06% * B) | | | 51,75 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 39,67 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 436,41 +4,68% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 6,49%</i> | | | 28,31 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 2,62 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.05 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 05 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.B - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.E - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 65 (2 1/2") completo di calotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,01 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,28330 h | 35,09 V 0% | 9,94 |
| | | 0,28330 h | 33,34 V 0% | 9,45 |
| | | 1,00000 nr | 1.235,78 R -64,58% | 1.235,78 |
| | | | | 1.255,17 |
| | | 5,26000 a c | 0,79 V 0% | 4,16 |
| | | 1,00000 nr | 59,18 V 0% | 59,18 |
| | | | | 63,34 |
| | | | | 1.318,51 -63,08% |
| | | | | 197,78 |
| | | | | 151,63 |
| | | | | 1.667,92 -63,08% |
| | | | | 19,39 |
| | | | | 10,01 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.06 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 06 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.C - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.F - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 80 (3") completo di calotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,76 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,27%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,33330 h | 35,09 V 0% | 11,70 |
| | | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | | 1,00000 nr | 1.319,94 R -62,33% | 1.319,94 |
| | | | | 1.342,75 |
| | | 5,94000 a c | 0,79 V 0% | 4,69 |
| | | 1,00000 nr | 70,17 V 0% | 70,17 |
| | | | | 74,86 |
| | | | | 1.417,61 -60,64% |
| | | | | 212,64 |
| | | | | 163,03 |
| | | | | 1.793,28 -60,64% |
| | | | | 22,81 |
| | | | | 10,76 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.07 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 07 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.D - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.G - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 100 (4") completo di calotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,80 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,22%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,35000 h | 35,09 V 0% | 12,28 |
| | | 0,35000 h | 33,34 V 0% | 11,67 |
| | | 1,00000 nr | 1.420,49 R -59,8% | 1.420,49 |
| | | | | 1.444,44 |
| | | 7,27000 a c | 0,79 V 0% | 5,74 |
| | | 1,00000 nr | 104,11 V 0% | 104,11 |
| | | | | 109,85 |
| | | | | 1.554,29 -57,62% |
| | | | | 233,14 |
| | | | | 178,74 |
| | | | | 1.966,17 -57,62% |
| | | | | 23,95 |
| | | | | 11,80 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.08 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 08 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato 01.02.07.25.E - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5")</p> <p>Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. 01.04.80.10.H - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 125 (5") completo di calotta</p> <p>Totale</p> <p>Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,04 = 5,06% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,38330 h | 35,09 V 0% | 13,45 |
| | | 0,38330 h | 33,34 V 0% | 12,78 |
| | | 1,00000 nr | 1.552,00 R -56,36% | 1.552,00 |
| | | | | 1.578,23 |
| | | 8,87000 a c | 0,79 V 0% | 7,01 |
| | | 1,00000 nr | 133,18 V 0% | 133,18 |
| | | | | 140,19 |
| | | | | 1.718,42 -53,84% |
| | | | | 257,76 |
| | | | | 197,62 |
| | | | | 2.173,80 -53,84% |
| | | | | 26,23 |
| | | | | 13,04 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.09 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 09 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato 01.02.07.25.F - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. 01.04.80.10.I - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 150 (6") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,62 = 5,06% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,05%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | | 1,00000 nr | 1.794,73 R -50,49% | 1.794,73 |
| | | | | 1.822,11 |
| | | 10,37000 a c | 0,79 V 0% | 8,19 |
| | | 1,00000 nr | 228,25 V 0% | 228,25 |
| | | | | 236,44 |
| | | | | 2.058,55 -47,07% |
| | | | | 308,78 |
| | | | | 236,73 |
| | | | | 2.604,06 -47,07% |
| | | | | 27,38 |
| | | | | 15,62 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.10 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 10 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.G - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.J - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 200 (8") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,36 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,61%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,43330 h | 35,09 V 0% | 15,20 |
| | | 0,43330 h | 33,34 V 0% | 14,45 |
| | | 1,00000 nr | 3.406,97 R -34,41% | 3.406,97 |
| | | | | 3.436,62 |
| | | 13,04000 a c | 0,79 V 0% | 10,30 |
| | | 1,00000 nr | 420,82 V 0% | 420,82 |
| | | | | 431,12 |
| | | | | 3.867,74 -31,61% |
| | | | | 580,16 |
| | | | | 444,79 |
| | | | | 4.892,69 -31,61% |
| | | | | 29,65 |
| | | | | 29,36 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.11 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 11 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato 01.02.07.25.H - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10")</p> <p>Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. 01.04.80.10.K - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 250 (10") completo di flangia</p> <p>Totale</p> <p>Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,54 = 5,06% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,53%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,45000 h | 35,09 V 0% | 15,79 |
| | | 0,45000 h | 33,34 V 0% | 15,00 |
| | | 1,00000 nr | 3.840,62 R -37,85% | 3.840,62 |
| | | | | 3.871,41 |
| | | 16,27000 a c | 0,79 V 0% | 12,85 |
| | | 1,00000 nr | 665,78 V 0% | 665,78 |
| | | | | 678,63 |
| | | | | 4.550,04 -33,96% |
| | | | | 682,51 |
| | | | | 523,26 |
| | | | | 5.755,81 -33,96% |
| | | | | 30,79 |
| | | | | 34,54 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|----------|--------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.12 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 12 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.I - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.L - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 300 (12") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,93 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,43%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | | | 4.980,33 |
| | | | | 1.070,93 |
| | | | | 6.051,26 -29,75% |
| | | | | 907,69 |
| | | | | 695,90 |
| | | | | 7.654,85 -29,75% |
| | | | | 33,07 |
| | | | | 45,93 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.02.13 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 13 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.J - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.M - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 350 (14") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 85,83 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,24%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | | 1,00000 nr | 9.489,50 R -37,16% | 9.489,50 |
| | | | | 9.523,72 |
| | | 20,61000 a c | 0,79 V 0% | 16,28 |
| | | 1,00000 nr | 1.768,88 V 0% | 1.768,88 |
| | | | | 1.785,16 |
| | | | | 11.308,88 -33,16% |
| | | | | 1.696,33 |
| | | | | 1.300,52 |
| | | | | 14.305,73 -33,16% |
| | | | | 34,22 |
| | | | | 85,83 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|--------------|---------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.02.14 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 14 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato 01.02.07.25.K - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario. 01.04.80.10.N - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 400 (16") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 125,10 = 5,06% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,18%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | | 0,53330 h | 33,34 V 0% | 17,78 |
| | | 1,00000 nr | 13.578,14 R -25% | 13.578,14 |
| | | | | 13.614,63 |
| | | 23,28000 a c | 0,79 V 0% | 18,39 |
| | | 1,00000 nr | 2.848,88 V 0% | 2.848,88 |
| | | | | 2.867,27 |
| | | | | 16.481,90 -21,55% |
| | | | | 2.472,29 |
| | | | | 1.895,42 |
| | | | | 20.849,61 -21,55% |
| | | | | 36,49 |
| | | | | 125,10 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.02.15 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 02 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 15 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato</p> <p>01.02.07.25.L - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20")</p> <p style="text-align: right;">Totale 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Minuteria Questa voce è destinata alla redazione delle analisi prezzi e comprende materiali di piccole dimensioni che non sono inclusi nel prezzario.</p> <p>01.04.80.10.O - Raccordi sagomati per tubazioni in acciaio - Raccordo sagomato DN 500 (20") completo di flangia</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 234,90 = 5,06% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 0,1%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i></p> | | | |
| | | 0,55000 h | 35,09 V 0% | 19,30 |
| | | 0,55000 h | 33,34 V 0% | 18,34 |
| | | 1,00000 nr | 23.368,51 R -30,45% | 23.368,51 |
| | | | | 23.406,15 |
| | | 28,63000 a c | 0,79 V 0% | 22,62 |
| | | 1,00000 nr | 7.520,00 V 0% | 7.520,00 |
| | | | | 7.542,62 |
| | | | | 30.948,77 -24,85% |
| | | | | 4.642,32 |
| | | | | 3.559,11 |
| | | | | 39.150,20 -24,85% |
| | | | | 37,64 |
| | | | | 234,90 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|------------|--------------------|--------------------------------|
| 97.01A.10.03.01 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 01 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 20 (3/4"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,38330 h | 35,09 V 0% | 13,45 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,08450 nr | 9,64 V 0% | 0,81 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,14290 nr | 8,57 V 0% | 1,22 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,11080 nr | 11,39 V 0% | 1,26 |
| | Totale | | | 278,38 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 278,38 +5,87% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11 = 5,06% * B) | | | 41,76 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 32,01 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 352,15 +5,87% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</i> | | | 13,45 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 2,11 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|------------|--------------------|-------------------------|
| 97.01A.10.03.02 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 02 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 25 (1"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,41670 h | 35,09 V 0% | 14,62 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,10590 nr | 9,64 V 0% | 1,02 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,14290 nr | 8,57 V 0% | 1,22 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,13880 nr | 11,39 V 0% | 1,58 |
| | Totale | | | 280,08 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 280,08 +5,83% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13 = 5,06% * B) | | | 42,01 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 32,21 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 354,30 +5,83% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</i> | | | 14,62 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 2,13 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|------------|--------------------|-------------------------|
| 97.01A.10.03.03 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 03 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2"), con macchina mini-tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | 01.02.07.25.A - Macchina tamponatrice e mini-tamponatrice per tubazioni di gas Prezzo riferito ad un impiego. - Intercettazione singola con macchina mini-tamponatrice DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,15170 nr | 9,64 V 0% | 1,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,16670 nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,19900 nr | 11,39 V 0% | 2,27 |
| | Totale | | | 289,91 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 289,91 +5,62% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20 = 5,06% * B) | | | 43,49 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 33,34 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 366,74 +5,62% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 6,3% | | | 23,11 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 2,20 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|---------------------|---------------------------------|
| 97.01A.10.03.04 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 04 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,18940 nr | 9,64 V 0% | 1,83 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,16670 nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,24840 nr | 11,39 V 0% | 2,83 |
| | ZA.06.98.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.06 - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 520,14 R -59,43% | 520,14 |
| | Totale | | | 552,79 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 552,79 +98,23% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20 = 5,06% * B) | | | 82,92 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 63,57 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 699,28 +98,23% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 3,8% | | | 26,56 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 4,20 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.05 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>05 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,26670 h | 35,09 V 0% | 9,36 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,23910 nr | 9,64 V 0% | 2,30 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,16670 nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,31350 nr | 11,39 V 0% | 3,57 |
| | ZA.06.99.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.06 - intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclus | 1,00000 a c | 1.235,78 R -64,51% | 1.235,78 |
| | Totale | | | 1.258,00 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.258,00 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -64,1% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,55 = 5,06% * B) | | | 188,70 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 144,67 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 1.591,37 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -64,1% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,94%</i> | | | 14,92 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 9,55 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.06 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>06 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,28330 h | 35,09 V 0% | 9,94 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,27930 nr | 9,64 V 0% | 2,69 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,16670 nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,36630 nr | 11,39 V 0% | 4,17 |
| | ZA.07.01.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.319,94 R -62,33% | 1.319,94 |
| | Totale | | | 1.343,73 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.343,73 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -61,91% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,20 = 5,06% * B) | | | 201,56 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 154,53 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 1.699,82 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -61,91% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,91%</i> | | | 15,50 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 10,20 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.07 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>07 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,28330 h | 35,09 V 0% | 9,94 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,35910 nr | 9,64 V 0% | 3,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,16670 nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,47090 nr | 11,39 V 0% | 5,36 |
| | ZA.07.02.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.420,49 R -59,8% | 1.420,49 |
| | Totale | | | 1.446,24 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.446,24 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -59,36% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,98 = 5,06% * B) | | | 216,94 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 166,32 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 1.829,50 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -59,36% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,85%</i> | | | 15,50 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 10,98 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.08 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>08 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,30000 h | 35,09 V 0% | 10,53 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,43890 nr | 9,64 V 0% | 4,23 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,20000 nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,57560 nr | 11,39 V 0% | 6,56 |
| | ZA.07.03.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.552,00 R -56,36% | 1.552,00 |
| | Totale | | | 1.581,70 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.581,70 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -55,89% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,01 = 5,06% * B) | | | 237,26 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 181,90 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 2.000,86 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -55,89% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,86%</i> | | | 17,20 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 12,01 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.09 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 09 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,30000 h | 35,09 V 0% | 10,53 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,52870 nr | 9,64 V 0% | 5,10 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,20000 nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,69340 nr | 11,39 V 0% | 7,90 |
| | ZA.07.04.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - ntercettazione singola con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.794,73 R -50,49% | 1.794,73 |
| | Totale | | | 1.826,64 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 1.826,64 -50,05% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,86 = 5,06% * B) | | | 274,00 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 210,06 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 2.310,70 -50,05% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,74%</i> | | | 17,20 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 13,86 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.10 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>10 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,35000 h | 35,09 V 0% | 12,28 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,25000 h | 33,34 V 0% | 8,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,68830 nr | 9,64 V 0% | 6,64 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,20000 nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,90270 nr | 11,39 V 0% | 10,28 |
| | ZA.07.05.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 3.406,97 R -34,41% | 3.406,97 |
| | Totale | | | 3.446,22 |
| | Totale Voci (A) | | | 3.446,22 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -34,15% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,16 = 5,06% * B) | | | 516,93 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 396,32 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 4.359,47 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -34,15% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,47%</i> | | | 20,62 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 26,16 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.11 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 11 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,33330 h | 35,09 V 0% | 11,70 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,85770 nr | 9,64 V 0% | 8,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,25000 nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,12480 nr | 11,39 V 0% | 12,81 |
| | ZA.07.07.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 3.840,62 R -37,85% | 3.840,62 |
| | Totale | | | 3.882,21 |
| | Totale Voci (A) | | | 3.882,21 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,6% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,47 = 5,06% * B) | | | 582,33 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 446,45 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 4.910,99 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,6% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,37%</i> | | | 18,37 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 29,47 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.12 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 12 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,36670 h | 35,09 V 0% | 12,87 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,01720 nr | 9,64 V 0% | 9,81 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,25000 nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,33410 nr | 11,39 V 0% | 15,20 |
| | ZA.07.06.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 4.947,26 R -34,12% | 4.947,26 |
| | Totale | | | 4.993,95 |
| | Totale Voci (A) | | | 4.993,95 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -33,91% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,90 = 5,06% * B) | | | 749,09 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 574,30 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 6.317,34 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -33,91% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,31%</i> | | | 19,54 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 37,90 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|----------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.03.13 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 13 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,11720 nr | 9,64 V 0% | 10,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,25000 nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,46510 nr | 11,39 V 0% | 16,69 |
| | ZA.05.81.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclus | 1,00000 a c | 9.489,50 R -37,16% | 9.489,50 |
| | Totale | | | 9.539,81 |
| | Totale Voci (A) | | | 9.539,81 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,04% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 72,41 = 5,06% * B) | | | 1.430,97 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 1.097,08 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 12.067,86 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,04% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,17% | | | 20,71 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 72,41 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|---------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.03.14 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 14 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,43330 h | 35,09 V 0% | 15,20 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,27670 nr | 9,64 V 0% | 12,31 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,25000 nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,67440 nr | 11,39 V 0% | 19,07 |
| | ZA.05.82.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione singola con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 13.578,14 R -25% | 13.578,14 |
| | Totale | | | 13.633,53 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 13.633,53 -24,93% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 103,48 = 5,06% * B) | | | 2.045,03 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 1.567,86 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 17.246,42 -24,93% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,13%</i> | | | 21,87 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 103,48 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.03.15 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 03 - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 15 - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,25000 h | 33,34 V 0% | 8,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,59590 nr | 9,64 V 0% | 15,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,25000 nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,09300 nr | 11,39 V 0% | 23,84 |
| | ZA.05.83.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione singola con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 23.368,51 R -30,45% | 23.368,51 |
| | Totale | | | 23.435,76 |
| | Totale Voci (A) Scostamento % su anno 2024 | | | 23.435,76 -30,39% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 177,88 = 5,06% * B) | | | 3.515,36 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 2.695,11 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr Scostamento % su anno 2024 | | | 29.646,23 -30,39% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,09%</i> | | | 25,89 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 177,88 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|----------------|--------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.01 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 01 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| 01.01.01.01A.02 | - - - Operaio specializzato | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| ZA.02.39.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,37890 nr | 9,64 V 0% | 3,65 |
| ZA.02.87.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| ZA.02.88.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,49690 nr | 11,39 V 0% | 5,66 |
| ZA.02.92.01.01 | - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 50 (2") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 917,92 R -74% | 917,92 |
| | Totale | | | 959,91 |
| | Totale Voci (A) | | | 959,91 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -73,13% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,29 = 5,06% * B) | | | 143,99 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 110,39 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 1.214,29 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -73,13% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 2,46% | | | 29,82 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 7,29 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.02 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 02 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 65 (2 1/2"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,47820 nr | 9,64 V 0% | 4,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,62710 nr | 11,39 V 0% | 7,14 |
| | ZA.05.78.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 65 (2 1/2") - pezzi speciali esclus | 1,00000 a c | 1.713,38 R -59,79% | 1.713,38 |
| | Totale | | | 1.757,81 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.757,81 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -59,17% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,34 = 5,06% * B) | | | 263,67 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 202,15 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 2.223,63 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -59,17% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 1,34%</i> | | | 29,82 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 13,34 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.03 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 03 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 80 (3"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,55860 nr | 9,64 V 0% | 5,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,73260 nr | 11,39 V 0% | 8,34 |
| | ZA.05.49.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 80 (3") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 1.893,53 R -55,94% | 1.893,53 |
| | Totale | | | 1.941,11 |
| | Totale Voci (A) | | | 1.941,11 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -55,33% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,73 = 5,06% * B) | | | 291,17 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 223,23 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 2.455,51 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -55,33% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,26% | | | 31,00 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 14,73 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.04 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 04 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 100 (4"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,71820 nr | 9,64 V 0% | 6,92 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,33330 nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 0,94190 nr | 11,39 V 0% | 10,73 |
| | ZA.06.42.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.06 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 100 (4") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.150,47 R -50,54% | 2.150,47 |
| | Totale | | | 2.201,98 |
| | Totale Voci (A) | | | 2.201,98 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -49,95% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,71 = 5,06% * B) | | | 330,30 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 253,23 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 2.785,51 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -49,95% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,11% | | | 31,00 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 16,71 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|--------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.05 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE</p> <p>04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI)</p> <p>Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> <p>- intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale);</p> <p>- intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale).</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m.</p> <p>05 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 125 (5"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,60000 h | 35,09 V 0% | 21,05 |
| | 01.01.01.01A.02 - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 0,87780 nr | 9,64 V 0% | 8,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,15120 nr | 11,39 V 0% | 13,11 |
| | ZA.05.60.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 125 (5") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.325,67 R -47% | 2.325,67 |
| | Totale | | | 2.385,06 |
| | Totale Voci (A) | | | 2.385,06 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -46,37% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,10 = 5,06% * B) | | | 357,76 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 274,28 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 3.017,10 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -46,37% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 1,14% | | | 34,39 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 18,10 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.06 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 06 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 150 (6"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,60000 h | 35,09 V 0% | 21,05 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,05750 nr | 9,64 V 0% | 10,19 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,38680 nr | 11,39 V 0% | 15,80 |
| | ZA.05.62.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 150 (6") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 2.773,11 R -37,99% | 2.773,11 |
| | Totale | | | 2.836,92 |
| | Totale Voci (A) | | | 2.836,92 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,46% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,53 = 5,06% * B) | | | 425,54 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 326,25 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 3.588,71 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -37,45% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 0,96%</i> | | | 34,39 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | | 21,53 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.07 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 07 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 200 (8"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,70000 h | 35,09 V 0% | 24,56 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,37660 nr | 9,64 V 0% | 13,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,40000 nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 1,80540 nr | 11,39 V 0% | 20,56 |
| | ZA.05.63.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 200 (8") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 4.771,93 R -24,98% | 4.771,93 |
| | Totale | | | 4.850,42 |
| | Totale Voci (A) | | | 4.850,42 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -24,67% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,81 = 5,06% * B) | | | 727,56 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 557,80 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 6.135,78 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -24,67% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,67% | | | 41,23 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 36,81 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.08 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 08 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 250 (10"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,66670 h | 35,09 V 0% | 23,39 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 1,71530 nr | 9,64 V 0% | 16,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,24960 nr | 11,39 V 0% | 25,62 |
| | ZA.05.66.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.05 Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 250 (10") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 5.198,22 R -29,13% | 5.198,22 |
| | Totale | | | 5.281,40 |
| | Totale Voci (A) | | | 5.281,40 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -28,8% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,09 = 5,06% * B) | | | 792,21 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 607,36 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 6.680,97 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -28,8% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,55% | | | 36,73 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 40,09 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.09 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 09 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 300 (12"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,73330 h | 35,09 V 0% | 25,73 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,03450 nr | 9,64 V 0% | 19,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,66820 nr | 11,39 V 0% | 30,39 |
| | ZA.07.13.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 300 (12") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 6.792,50 R -28,01% | 6.792,50 |
| | Totale | | | 6.885,86 |
| | Totale Voci (A) | | | 6.885,86 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -27,74% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,26 = 5,06% * B) | | | 1.032,88 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 791,87 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 8.710,61 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -27,74% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,45% | | | 39,07 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 52,26 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.10 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 10 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 350 (14"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,80000 h | 35,09 V 0% | 28,07 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,23430 nr | 9,64 V 0% | 21,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 2,93020 nr | 11,39 V 0% | 33,37 |
| | ZA.07.15.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - ntercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 350 (14") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 12.373,49 R -34,5% | 12.373,49 |
| | Totale | | | 12.474,10 |
| | Totale Voci (A) | | | 12.474,10 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -34,32% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,68 = 5,06% * B) | | | 1.871,12 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 1.434,52 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 15.779,74 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -34,32% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,26% | | | 41,41 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 94,68 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|------------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.11 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 11 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 400 (16"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,86670 h | 35,09 V 0% | 30,41 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 2,55350 nr | 9,64 V 0% | 24,62 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 3,34880 nr | 11,39 V 0% | 38,14 |
| | ZA.07.17.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - ZA.07 - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 400 (16") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 17.516,78 R -23,34% | 17.516,78 |
| | Totale | | | 17.627,58 |
| | Totale Voci (A) | | | 17.627,58 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -23,23% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 133,79 = 5,06% * B) | | | 2.644,14 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 2.027,17 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 22.298,89 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -23,23% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,2% | | | 43,75 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 133,79 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|-------------|------------------------|------------------|
| 97.01A.10.04.12 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE 01A - - 10 - INTERCETTAZIONE DI CONDOTTE GAS NATURALE 04 - INTERCETTAZIONE DOPPIA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI ESCLUSI) Esecuzione di intercettazione doppia di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici, per diametri da DN 50 (2") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: - intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale). Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. Non si ritengono invece compensati nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera dei raccordi sagomati, degli sfianti e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa nonché la loro giunzione mediante saldatura. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno comunque rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica entrambi compensati nel presente prezzo. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento dell'eventuale tubazione flessibile da impiegare per il by-pass per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. 12 - Intercettazione doppia di condotte gas naturale, DN 500 (20"), con macchina tamponatrice, esclusa fornitura e posa pezzi speciali</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 1,00000 h | 35,09 V 0% | 35,09 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Operaio specializzato | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro di protezione meccanica e dielettrica (in rotoli da 50 mm x 20,00 m) | 3,19190 nr | 9,64 V 0% | 30,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Primer (in bombolette da 400 ml) | 0,50000 nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Nastro butilico viscoelastico (in rotoli da 50 mm x 9,15 m) | 4,18600 nr | 11,39 V 0% | 47,68 |
| | ZA.03.03.01.01 - - - VOCE NON UFFICIALE - NON USARE - Intercettazione doppia con macchina tamponatrice DN 500 (20") - pezzi speciali esclusi | 1,00000 a c | 37.497,00 R -14,59% | 37.497,00 |
| | Totale | | | 37.631,50 |
| | Totale Voci (A) | | | 37.631,50 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -14,54% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 285,62 = 5,06% * B) | | | 5.644,73 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | | 4.327,62 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / nr | | | 47.603,85 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | | -14,54% |
| | Incidenza Manodopera sul totale 0,11% | | | 51,76 |
| | Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6% | | | 285,62 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|---|---------------|--------------------|------------------|
| 97.01A.12.06.01 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>12 - ESECUZIONE E DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>06 - ESECUZIONE DI DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>Esecuzione di demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale, realizzato con tubazioni in acciaio - per diametri fino a DN 50 (2"), o polietilene - per diametri fino a De = 63 mm, mediante intercettazione con impiego di macchina mini-tamponatrice, per quanto riguarda le tubazioni in acciaio, ed attrezzatura schiacciatiubi, per quanto riguarda le tubazioni in polietilene, escluse le operazioni di scavo. L'utilizzo della macchina mini-tamponatrice e dell'attrezzatura schiacciatiubi dovrà essere a cura di personale specializzato.</p> <p>- Relativamente alle tubazioni in acciaio, il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. La lavorazione comprende altresì l'esecuzione della saldatura dell'elemento di chiusura (fondello) secondo la metodologia ad arco elettrico eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo norme UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. La fornitura del fondello non è compresa nel prezzo.</p> <p>- Analogamente per le tubazioni in polietilene il prezzo comprende l'impiego di tutta l'attrezzatura ed i mezzi necessari all'esecuzione dell'intercettazione (mediante schiacciamento del tubo) e della saldatura del pezzo terminale speciale di chiusura (tappo). Nel dettaglio la saldatura dovrà essere eseguita per mezzo di elettrofusione. I saldatori dovranno essere qualificati secondo norma UNI 9737:2016. La fornitura del tappo non è compresa nel prezzo.</p> <p>01 - Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro fino a DN 25 (1")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,16670 h | 35,09 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.02 | - SALDATURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE GAS NATURALE | 1,00000 nr | 62,23 0% | 62,23 |
| | <p>Esecuzione di sola saldatura di tubazioni o pezzi speciali (curve, valvole, riduzioni, Tee, ecc.) in acciaio per condotte gas naturale conformi al D.M. 16/04/2008. Il prezzo unitario è relativo alla giunzione delle condotte a mezzo saldatura ad arco elettrico, eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo la norma UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. Nell'esecuzione della saldatura la passata di penetrazione andrà eseguita con tecnica ascendente ed elettrodo cellulosico, mentre le passate di riempimento andranno realizzate con elettrodo basico. Nel prezzo si intendono inclusi gli oneri di fornitura degli elettrodi e dell'attrezzatura necessaria alla corretta esecuzione della saldatura, la fornitura e posa in opera dei manicotti in PE termoretraibili o del primer e dei nastri per il rifacimento del rivestimento isolante dei tubi, compreso il rifacimento del rivestimento isolante nei punti risultanti insufficientemente protetti. Il prezzo unitario comprende ogni lavoro accessorio per il migliore accoppiamento dei tubi. Compresi nel prezzo risultano inoltre tutti gli oneri di collaudo in pressione delle tubazioni, nonché i controlli non distruttivi (prove radiografiche delle saldature eseguite secondo UNI EN ISO 10675-1:2017) previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Le prove radiografiche dovranno essere eseguite da personale qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712:2012. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri per eseguire un lavoro a regola d'arte. L'unità di misura [nr] è intesa per giunzione a mezzo saldatura. - Esecuzione di sola saldatura di tubazioni in acciaio per condotte gas naturale, DN 25 (1")</p> | | | |
| 97.01A.10.02.02 | - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) | 1,00000 nr | 306,33 +5,3% | 306,33 |
| | <p>Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di:</p> | | | |



| | | | |
|--|---|--|---------------|
| | <p>- intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale).</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 25 (1"), con macchina mini-tamponatrice</p> | | |
| | Totale | | 374,41 |
| | Totale Voci (A) | | 374,41 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +4,3% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84 = 5,06% * B) | | 56,16 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | 43,06 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a c | | 473,63 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +4,3% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 7,47%</i> | | 35,38 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | 2,84 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|---------------|--------------------|------------------|
| 97.01A.12.06.02 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>12 - ESECUZIONE E DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>06 - ESECUZIONE DI DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>Esecuzione di demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale, realizzato con tubazioni in acciaio - per diametri fino a DN 50 (2"), o polietilene - per diametri fino a De = 63 mm, mediante intercettazione con impiego di macchina mini-tamponatrice, per quanto riguarda le tubazioni in acciaio, ed attrezzatura schiacciatiubi, per quanto riguarda le tubazioni in polietilene, escluse le operazioni di scavo. L'utilizzo della macchina mini-tamponatrice e dell'attrezzatura schiacciatiubi dovrà essere a cura di personale specializzato.</p> <p>- Relativamente alle tubazioni in acciaio, il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. La lavorazione comprende altresì l'esecuzione della saldatura dell'elemento di chiusura (fondello) secondo la metodologia ad arco elettrico eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo norme UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. La fornitura del fondello non è compresa nel prezzo.</p> <p>- Analogamente per le tubazioni in polietilene il prezzo comprende l'impiego di tutta l'attrezzatura ed i mezzi necessari all'esecuzione dell'intercettazione (mediante schiacciamento del tubo) e della saldatura del pezzo terminale speciale di chiusura (tappo). Nel dettaglio la saldatura dovrà essere eseguita per mezzo di elettrofusione. I saldatori dovranno essere qualificati secondo norma UNI 9737:2016. La fornitura del tappo non è compresa nel prezzo.</p> <p>02 - Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro DN 40 (1 1/2")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,16670 h | 35,09 V 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.03 | - SALDATURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE GAS NATURALE Esecuzione di sola saldatura di tubazioni o pezzi speciali (curve, valvole, riduzioni, Tee, ecc.) in acciaio per condotte gas naturale conformi al D.M. 16/04/2008. Il prezzo unitario è relativo alla giunzione delle condotte a mezzo saldatura ad arco elettrico, eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo la norma UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. Nell'esecuzione della saldatura la passata di penetrazione andrà eseguita con tecnica ascendente ed elettrodo cellulosico, mentre le passate di riempimento andranno realizzate con elettrodo basico. Nel prezzo si intendono inclusi gli oneri di fornitura degli elettrodi e dell'attrezzatura necessaria alla corretta esecuzione della saldatura, la fornitura e posa in opera dei manicotti in PE termoretraibili o del primer e dei nastri per il rifacimento del rivestimento isolante dei tubi, compreso il rifacimento del rivestimento isolante nei punti risultanti insufficientemente protetti. Il prezzo unitario comprende ogni lavoro accessorio per il migliore accoppiamento dei tubi. Compresi nel prezzo risultano inoltre tutti gli oneri di collaudo in pressione delle tubazioni, nonché i controlli non distruttivi (prove radiografiche delle saldature eseguite secondo UNI EN ISO 10675-1:2017) previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Le prove radiografiche dovranno essere eseguite da personale qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712:2012. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri per eseguire un lavoro a regola d'arte. L'unità di misura [nr] è intesa per giunzione a mezzo saldatura. - Esecuzione di sola saldatura di tubazioni in acciaio per condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2") | 1,00000 nr | 67,16 0% | 67,16 |
| 97.01A.10.02.03 | - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: | 1,00000 nr | 322,77 +5,02% | 322,77 |



| | | | |
|--|---|--|---------------|
| | <p>- intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale).</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 40 (1 1/2"), con macchina mini-tamponatrice</p> | | |
| | Totale | | 395,78 |
| | Totale Voci (A) | | 395,78 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +4,06% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,00 = 5,06% * B) | | 59,37 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | 45,52 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a c | | 500,67 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +4,06% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 9,35%</i> | | 46,79 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | 3,00 |



| Codice | Descrizione estesa / analisi | Quantità | Importo unitario € | Importo TOTALE € |
|-----------------|--|---------------|--------------------|------------------|
| 97.01A.12.06.03 | <p>97 - OPERE DI METANIZZAZIONE</p> <p>01A - -</p> <p>12 - ESECUZIONE E DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>06 - ESECUZIONE DI DEMOLIZIONE DI ALLACCIAMENTI D'UTENZA AL GAS NATURALE</p> <p>Esecuzione di demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale, realizzato con tubazioni in acciaio - per diametri fino a DN 50 (2"), o polietilene - per diametri fino a De = 63 mm, mediante intercettazione con impiego di macchina mini-tamponatrice, per quanto riguarda le tubazioni in acciaio, ed attrezzatura schiacciatiubi, per quanto riguarda le tubazioni in polietilene, escluse le operazioni di scavo. L'utilizzo della macchina mini-tamponatrice e dell'attrezzatura schiacciatiubi dovrà essere a cura di personale specializzato.</p> <p>- Relativamente alle tubazioni in acciaio, il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte. La lavorazione comprende altresì l'esecuzione della saldatura dell'elemento di chiusura (fondello) secondo la metodologia ad arco elettrico eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo norme UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. La fornitura del fondello non è compresa nel prezzo.</p> <p>- Analogamente per le tubazioni in polietilene il prezzo comprende l'impiego di tutta l'attrezzatura ed i mezzi necessari all'esecuzione dell'intercettazione (mediante schiacciamento del tubo) e della saldatura del pezzo terminale speciale di chiusura (tappo). Nel dettaglio la saldatura dovrà essere eseguita per mezzo di elettrofusione. I saldatori dovranno essere qualificati secondo norma UNI 9737:2016. La fornitura del tappo non è compresa nel prezzo.</p> <p>03 - Demolizione di allacciamento d'utenza al gas naturale realizzato con tubazioni in acciaio aventi diametro DN 50 (2")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Operaio altamente specializzato o maestro professionale | 0,16670 h | 35,09 V 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.04 | - SALDATURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE GAS NATURALE Esecuzione di sola saldatura di tubazioni o pezzi speciali (curve, valvole, riduzioni, Tee, ecc.) in acciaio per condotte gas naturale conformi al D.M. 16/04/2008. Il prezzo unitario è relativo alla giunzione delle condotte a mezzo saldatura ad arco elettrico, eseguita da saldatori in possesso del relativo patentino di abilitazione secondo la norma UNI EN ISO 9606-1:2017, previo ravviamiento degli smussi a mezzo di lima o spazzolatura. Nell'esecuzione della saldatura la passata di penetrazione andrà eseguita con tecnica ascendente ed elettrodo cellulosico, mentre le passate di riempimento andranno realizzate con elettrodo basico. Nel prezzo si intendono inclusi gli oneri di fornitura degli elettrodi e dell'attrezzatura necessaria alla corretta esecuzione della saldatura, la fornitura e posa in opera dei manicotti in PE termoretraibili o del primer e dei nastri per il rifacimento del rivestimento isolante dei tubi, compreso il rifacimento del rivestimento isolante nei punti risultanti insufficientemente protetti. Il prezzo unitario comprende ogni lavoro accessorio per il migliore accoppiamento dei tubi. Compresi nel prezzo risultano inoltre tutti gli oneri di collaudo in pressione delle tubazioni, nonché i controlli non distruttivi (prove radiografiche delle saldature eseguite secondo UNI EN ISO 10675-1:2017) previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Le prove radiografiche dovranno essere eseguite da personale qualificato secondo la norma UNI EN ISO 9712:2012. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri per eseguire un lavoro a regola d'arte. L'unità di misura [nr] è intesa per giunzione a mezzo saldatura. - Esecuzione di sola saldatura di tubazioni in acciaio per condotte gas naturale, DN 50 (2") | 1,00000 nr | 72,87 0% | 72,87 |
| 97.01A.10.02.04 | - INTERCETTAZIONE SINGOLA DI CONDOTTE GAS NATURALE (PEZZI SPECIALI INCLUSI) Esecuzione di intercettazione singola di condotte gas naturale in acciaio in esercizio, fino alla IV specie inclusa (MOP 5 bar), con l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici, per diametri da DN 20 (3/4") a DN 500 (20"), in sicurezza e senza fuoriuscita di gas in atmosfera. Il sistema deve essere utilizzato con funzione di: | 1,00000 nr | 344,99 +4,68% | 344,99 |



| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | <p>- intercettazione del gas su reti magliate (flusso bidirezionale); - intercettazione del gas abbinato a by-pass su reti in antenna (flusso monodirezionale).</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di macchine tamponatrici o mini-tamponatrici a cura di personale tecnico specializzato, la fornitura e la posa dei raccordi sagomati, degli sfiati e dei pezzi speciali funzionali all'esecuzione dell'intercettazione stessa, la loro giunzione mediante saldatura ed ogni altro onere per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, compreso l'eventuale impiego di palloni otturatori per garantire la tenuta. I raccordi sagomati ed i pezzi speciali (curve, Tee, ecc.) andranno rivestiti con uno strato di nastro butilico viscoelastico, ed un secondo strato di nastro di protezione meccanica e dielettrica. Compresa e compensata nella presente voce risulta anche la fornitura, la posa e lo smontaggio a fine intervento della tubazione flessibile da impiegare per il by-pass nell'intercettazione doppia per una lunghezza pari al massimo fino a 12,00 m. - Intercettazione singola di condotte gas naturale, DN 50 (2"), con macchina tamponatrice</p> | | |
| | Totale | | 423,71 |
| | Totale Voci (A) | | 423,71 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +3,78% |
| | Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22 = 5,06% * B) | | 63,56 |
| | Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) | | 48,73 |
| | TOTALE (A + B + C) euro / a c | | 536,00 |
| | Scostamento % su anno 2024 | | +3,78% |
| | <i>Incidenza Manodopera sul totale 10,14%</i> | | 54,35 |
| | <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,6%</i> | | 3,22 |



Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------|---|
| 03 - Schlosserarbeiten | 2 |
| 03.07 - Tore | 2 |
| 97 - ERDGASVERSORGUNG | 3 |
| 97.01A -- | 3 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|--------------------|-----------------|--------------------------|
| 03.07.01.01A.01 | 03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 01A - - 01 - Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdecktliegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. | | | |
| 01.01.01.01A.02 | - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,70000 h | 33,34 V 0% | 23,34 |
| 01.01.01.01A.03 | - - - Qualifizierter Facharbeiter | 0,70000 h | 30,52 V 0% | 21,36 |
| AA.16.49.01.01 | - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) | 2,00000 psch/m2 | 1,00 V 0% | 2,00 |
| AA.19.03.01.01 | - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Kipptor (01.07.01.01) | 1,00000 m2 | 137,65 V 0% | 137,65 |
| | Gesamtbetrag | | | 184,35 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 184,35 -94,89% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B) | | | 27,65 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 21,20 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 233,20 -94,89% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,17% | | | 44,70 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 1,40 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.01 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,37890 Nr | 9,64 V 0% | 3,65 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,49690 Nr | 11,39 V 0% | 5,66 |
| | ZA.02.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen | 1,00000 psch | 917,92 R -74% | 917,92 |
| | ZA.04.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profiliertes Übergangsstück DN 50 (2") mit Kappe | 2,00000 Nr | 51,54 V 0% | 103,08 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.067,39 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.067,39 -70,99% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,10 = 5,06% * B) | | | 160,11 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 122,75 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.350,25 -70,99% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,53% | | | 34,22 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 8,10 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.02 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Doppelte Absperung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Abspermaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,56670 h | 33,34 V 0% | 18,89 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,47820 Nr | 9,64 V 0% | 4,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,62710 Nr | 11,39 V 0% | 7,14 |
| | ZA.05.77.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 65 (2 1/2") mit Kappe | 2,00000 Nr | 59,18 V 0% | 118,36 |
| | ZA.05.78.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.713,38 R -59,79% | 1.713,38 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.885,13 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.885,13 -57,47% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,31 = 5,06% * B) | | | 282,77 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 216,79 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.384,69 -57,47% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,63% | | | 38,78 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 14,31 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.03 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,66670 h | 35,09 V 0% | 23,39 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,66670 h | 33,34 V 0% | 22,23 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,55860 Nr | 9,64 V 0% | 5,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,73260 Nr | 11,39 V 0% | 8,34 |
| | ZA.05.48.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Formstück DN 80 (3") mit Kappe | 2,00000 Nr | 70,17 V 0% | 140,34 |
| | ZA.05.49.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.893,53 R -55,94% | 1.893,53 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.096,07 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.096,07 -53,42% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,91 = 5,06% * B) | | | 314,41 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 241,05 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.651,53 -53,42% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,72% | | | 45,62 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 15,91 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.04 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,70000 h | 35,09 V 0% | 24,56 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,70000 h | 33,34 V 0% | 23,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,71820 Nr | 9,64 V 0% | 6,92 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,94190 Nr | 11,39 V 0% | 10,73 |
| | ZA.06.41.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Formstück DN 100 (4") mit Kappe | 2,00000 Nr | 103,98 V 0% | 207,96 |
| | ZA.06.42.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.150,47 R -50,54% | 2.150,47 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.426,84 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.426,84 -47,52% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 18,42 = 5,06% * B) | | | 364,03 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 279,09 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.069,96 -47,52% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,56% | | | 47,90 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 18,42 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|--------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.05 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,76670 h | 35,09 V 0% | 26,90 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,76670 h | 33,34 V 0% | 25,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,87780 Nr | 9,64 V 0% | 8,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,15120 Nr | 11,39 V 0% | 13,11 |
| | ZA.05.59.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 125 (5") mit Kappe | 2,00000 Nr | 133,18 V 0% | 266,36 |
| | ZA.05.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.325,67 R -47% | 2.325,67 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.669,49 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.669,49 -43,58% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,26 = 5,06% * B) | | | 400,42 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 306,99 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.376,90 -43,58% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,55% | | | 52,46 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 20,26 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.06 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,80000 h | 35,09 V 0% | 28,07 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,80000 h | 33,34 V 0% | 26,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,05750 Nr | 9,64 V 0% | 10,19 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,38680 Nr | 11,39 V 0% | 15,80 |
| | ZA.05.61.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 150 (6") mit Flansch | 2,00000 Nr | 228,25 V 0% | 456,50 |
| | ZA.05.62.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.773,11 R -37,99% | 2.773,11 |
| | Gesamtbetrag | | | 3.313,77 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.313,77 -33,89% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 25,15 = 5,06% * B) | | | 497,07 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 381,08 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 4.191,92 -33,89% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,31% | | | 54,74 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 25,15 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.07 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,86670 h | 35,09 V 0% | 30,41 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,86670 h | 33,34 V 0% | 28,90 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,37660 Nr | 9,64 V 0% | 13,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,80540 Nr | 11,39 V 0% | 20,56 |
| | ZA.05.63.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 4.771,93 R -24,98% | 4.771,93 |
| | ZA.05.64.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 200 (8") mit Flansch | 2,00000 Nr | 420,82 V 0% | 841,64 |
| | Gesamtbetrag | | | 5.710,14 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 5.710,14 -21,77% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 43,34 = 5,06% * B) | | | 856,52 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 656,67 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 7.223,33 -21,77% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,82% | | | 59,31 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 43,34 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.01.08 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,90000 h | 35,09 V 0% | 31,58 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,90000 h | 33,34 V 0% | 30,01 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,71530 Nr | 9,64 V 0% | 16,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,24960 Nr | 11,39 V 0% | 25,62 |
| | ZA.05.65.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 250 (10") mit Flansch | 2,00000 Nr | 665,78 V 0% | 1.331,56 |
| | ZA.05.66.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 5.198,22 R -29,13% | 5.198,22 |
| | Gesamtbetrag | | | 6.637,82 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 6.637,82 -24,35% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 50,38 = 5,06% * B) | | | 995,67 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 763,35 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 8.396,84 -24,35% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,73% | | | 61,59 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 50,38 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.09 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,96670 h | 35,09 V 0% | 33,92 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,96670 h | 33,34 V 0% | 32,23 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,03450 Nr | 9,64 V 0% | 19,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,66820 Nr | 11,39 V 0% | 30,39 |
| | ZA.07.12.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 300 (12") mit Flansch | 2,00000 Nr | 1.055,98 V 0% | 2.111,96 |
| | ZA.07.13.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 6.792,50 R -28,01% | 6.792,50 |
| | Gesamtbetrag | | | 9.024,90 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 9.024,90 -22,65% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 68,50 = 5,06% * B) | | | 1.353,74 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 1.037,86 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 11.416,50 -22,65% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,58% | | | 66,15 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 68,50 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.10 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 1,00000 h | 35,09 V 0% | 35,09 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 1,00000 h | 33,34 V 0% | 33,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,23430 Nr | 9,64 V 0% | 21,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,93020 Nr | 11,39 V 0% | 33,37 |
| | ZA.07.14.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 350 (14") mit Flansch | 2,00000 Nr | 2.064,00 V 0% | 4.128,00 |
| | ZA.07.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 12.373,49 R -34,5% | 12.373,49 |
| | Gesamtbetrag | | | 16.629,12 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 16.629,12 -28,16% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 126,22 = 5,06% * B) | | | 2.494,37 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 1.912,35 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 21.035,84 -28,16% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,33% | | | 68,43 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 126,22 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.11 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Abspermaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 1,06670 h | 35,09 V 0% | 37,43 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 1,06670 h | 33,34 V 0% | 35,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,55350 Nr | 9,64 V 0% | 24,62 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 3,34880 Nr | 11,39 V 0% | 38,14 |
| | ZA.07.16.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 400 (16") mit Flansch | 2,00000 Nr | 3.654,00 V 0% | 7.308,00 |
| | ZA.07.17.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 17.516,78 R -23,34% | 17.516,78 |
| | Gesamtbetrag | | | 24.964,82 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 24.964,82 -17,61% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 189,48 = 5,06% * B) | | | 3.744,72 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 2.870,95 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 31.580,49 -17,61% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,23% | | | 72,99 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 189,48 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.01.12 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 1,10000 h | 35,09 V 0% | 38,60 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 1,10000 h | 33,34 V 0% | 36,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 3,19190 Nr | 9,64 V 0% | 30,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 4,18600 Nr | 11,39 V 0% | 47,68 |
| | ZA.03.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profiliertes Übergangsstück DN 500 (20") mit Flansch | 2,00000 Nr | 7.520,00 V 0% | 15.040,00 |
| | ZA.03.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen | 1,00000 psch | 37.497,00 R -14,59% | 37.497,00 |
| | Gesamtbetrag | | | 52.695,01 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 52.695,01 -10,83% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 399,96 = 5,06% * B) | | | 7.904,25 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 6.059,93 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 66.659,19 -10,83% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,11% | | | 75,27 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 399,96 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.01 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. | 2,50000 psch | 0,79 V 0% | 1,98 |
| | 01.04.80.10.A - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") | 1,00000 Nr | 18,59 V 0% | 18,59 |
| | 01.04.80.11.A - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 20 (3/4") | 1,00000 Nr | 6,60 V 0% | 6,60 |
| | Gesamtbetrag | | | 302,85 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 302,85 +5,37% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,30 = 5,06% * B) | | | 45,43 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 34,83 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 383,11 +5,37% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,66%</i> | | | 14,04 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 2,30 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.02 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,43330 h | 35,09 V 0% | 15,20 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. | 2,86000 psch | 0,79 V 0% | 2,26 |
| | 01.04.80.10.B - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 25 (1") | 1,00000 Nr | 20,23 V 0% | 20,23 |
| | 01.04.80.11.B - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 25 (1") | 1,00000 Nr | 7,00 V 0% | 7,00 |
| | Gesamtbetrag | | | 306,33 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 306,33 +5,3% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,33 = 5,06% * B) | | | 45,95 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 35,23 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 387,51 +5,3% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,92%</i> | | | 15,20 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 2,33 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.03 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. | 3,81000 psch | 0,79 V 0% | 3,01 |
| | 01.04.80.10.C - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 40 (1 1/2") | 1,00000 Nr | 24,75 V 0% | 24,75 |
| | 01.04.80.11.C - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 40 (1 1/2") | 1,00000 Nr | 9,10 V 0% | 9,10 |
| | Gesamtbetrag | | | 322,77 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 322,77 +5,02% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,45 = 5,06% * B) | | | 48,42 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 37,12 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 408,31 +5,02% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,94% | | | 24,27 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 2,45 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.04 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,61670 h | 35,09 V 0% | 21,64 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | 01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. | 4,43000 psch | 0,79 V 0% | 3,50 |
| | 01.04.80.10.D - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 50 (2") komplett mit Kappe | 1,00000 Nr | 51,54 V 0% | 51,54 |
| | Gesamtbetrag | | | 344,99 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 344,99 +4,68% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,62 = 5,06% * B) | | | 51,75 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 39,67 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 436,41 +4,68% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,49%</i> | | | 28,31 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 2,62 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.05 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28330 h 35,09 V 0% 9,94</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,28330 h 33,34 V 0% 9,45</p> <p>01.02.07.25.B - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 1.235,78 R -64,58% 1.235,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p style="text-align: right;">1.255,17</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 5,26000 psch 0,79 V 0% 4,16 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.E - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 65 (2 1/2") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 59,18 V 0% 59,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">63,34</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,01 = 5,06% * B) 197,78</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 151,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">1.667,92</p> <p style="text-align: right;">-63,08%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,16% 19,39</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 10,01</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.06 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>01.02.07.25.C - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 80 (3")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.F - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 80 (3") komplett mit Kappe</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,76 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,27%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p> | | | |
| | | 0,33330 h | 35,09 V 0% | 11,70 |
| | | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | | 1,00000 Nr | 1.319,94 R -62,33% | 1.319,94 |
| | | | | 1.342,75 |
| | | 5,94000 psch | 0,79 V 0% | 4,69 |
| | | 1,00000 Nr | 70,17 V 0% | 70,17 |
| | | | | 74,86 |
| | | | | 1.417,61 -60,64% |
| | | | | 212,64 |
| | | | | 163,03 |
| | | | | 1.793,28 -60,64% |
| | | | | 22,81 |
| | | | | 10,76 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.07 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,35000 h 35,09 V 0% 12,28</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,35000 h 33,34 V 0% 11,67</p> <p>01.02.07.25.D - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 1.420,49 R -59,8% 1.420,49</p> <p>Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 100 (4")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.444,44</p> <p>01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial 7,27000 psch 0,79 V 0% 5,74 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.G - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 100 (4") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 104,11 V 0% 104,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <hr/> <p style="text-align: right;">109,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.554,29 Änderung in % zum Jahr 2024 -57,62%</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,80 = 5,06% * B) 233,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 178,74</p> <hr/> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.966,17 Änderung in % zum Jahr 2024 -57,62%</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,22% 23,95</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 11,80</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.08 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,38330 h 35,09 V 0% 13,45</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,38330 h 33,34 V 0% 12,78</p> <p>01.02.07.25.E - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 1.552,00 R -56,36% 1.552,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p style="text-align: right;">1.578,23</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 8,87000 psch 0,79 V 0% 7,01 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.H - Passstücke für Stahlrohre - Passstück 125 (5") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 133,18 V 0% 133,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">140,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,04 = 5,06% * B) 257,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 197,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">2.173,80</p> <p style="text-align: right;">-53,84%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,21% 26,23</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 13,04</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|------------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.02.09 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 01.02.07.25.F - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 150 (6")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 01.04.80.10.I - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 150 (6") komplett mit Flansch</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,62 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,05% Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p> | | | |
| | | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | | 1,00000 Nr | 1.794,73 R -50,49% | 1.794,73 |
| | | | | 1.822,11 |
| | | 10,37000 psch | 0,79 V 0% | 8,19 |
| | | 1,00000 Nr | 228,25 V 0% | 228,25 |
| | | | | 236,44 |
| | | | | 2.058,55 -47,07% |
| | | | | 308,78 |
| | | | | 236,73 |
| | | | | 2.604,06 -47,07% |
| | | | | 27,38 |
| | | | | 15,62 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.10 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,43330 h 35,09 V 0% 15,20</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,43330 h 33,34 V 0% 14,45</p> <p>01.02.07.25.G - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.406,97 R -34,41% 3.406,97</p> <p>Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Absperrmaschine DN 200 (8")</p> <p>Gesamtbetrag 01 3.436,62</p> <p>01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial 13,04000 psch 0,79 V 0% 10,30 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10J - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 200 (8") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 420,82 V 0% 420,82</p> <p>Gesamtbetrag 431,12</p> <p>Summe Euro (A) 3.867,74 Änderung in % zum Jahr 2024 -31,61%</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 29,36 = 5,06% * B) 580,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 444,79</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.892,69 Änderung in % zum Jahr 2024 -31,61%</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,61% 29,65</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 29,36</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € | |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|---|
| 97.01A.10.02.11 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,45000 h 35,09 V 0% 15,79</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,45000 h 33,34 V 0% 15,00</p> <p>01.02.07.25.H - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.840,62 R -37,85% 3.840,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <hr/> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 16,27000 psch 0,79 V 0% 12,85 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.K - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 250 (10") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 665,78 V 0% 665,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 34,54 = 5,06% * B) 682,51</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 523,26</p> <hr/> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,53% 30,79</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 34,54</p> | | | | <p>3.871,41</p> <hr/> <p>678,63</p> <hr/> <p>4.550,04</p> <p>-33,96%</p> <hr/> <p>5.755,81</p> <p>-33,96%</p> |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.12 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,48330 h 35,09 V 0% 16,96</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,48330 h 33,34 V 0% 16,11</p> <p>01.02.07.25.I - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 4.947,26 R -34,12% 4.947,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p style="text-align: right;">4.980,33</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 18,93000 psch 0,79 V 0% 14,95 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.L - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 300 (12") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 1.055,98 V 0% 1.055,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">1.070,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 45,93 = 5,06% * B) 907,69</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 695,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">7.654,85</p> <p style="text-align: right;">-29,75%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,43% 33,07</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 45,93</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.13 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 13 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 V 0% 17,55</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 V 0% 16,67</p> <p>01.02.07.25.J - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 9.489,50 R -37,16% 9.489,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01 9.523,72</p> <p>01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial 20,61000 psch 0,79 V 0% 16,28 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.M - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 350 (14") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 1.768,88 V 0% 1.768,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 1.785,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11.308,88 Änderung in % zum Jahr 2024 -33,16%</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 85,83 = 5,06% * B) 1.696,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.300,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 14.305,73 Änderung in % zum Jahr 2024 -33,16%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,24% 34,22 Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 85,83</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.14 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 14 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,53330 h 35,09 V 0% 18,71</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,53330 h 33,34 V 0% 17,78</p> <p>01.02.07.25.K - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 13.578,14 R -25% 13.578,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p style="text-align: right;">13.614,63</p> <p>01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial 23,28000 psch 0,79 V 0% 18,39 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.N - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 400 (16") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 2.848,88 V 0% 2.848,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">2.867,27</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 125,10 = 5,06% * B) 2.472,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.895,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">20.849,61</p> <p style="text-align: right;">-21,55%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,18% 36,49</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 125,10</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.10.02.15 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 15 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>01</p> <p>01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,55000 h 35,09 V 0% 19,30</p> <p>01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,55000 h 33,34 V 0% 18,34</p> <p>01.02.07.25.L - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 23.368,51 R -30,45% 23.368,51</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 01</p> <p style="text-align: right;">23.406,15</p> <p>01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 28,63000 psch 0,79 V 0% 22,62 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>01.04.80.10.O - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 500 (20") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 7.520,00 V 0% 7.520,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag</p> <p style="text-align: right;">7.542,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 234,90 = 5,06% * B) 4.642,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.559,11</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Änderung in % zum Jahr 2024</p> <p style="text-align: right;">39.150,20</p> <p style="text-align: right;">-24,85%</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,1% 37,64</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 234,90</p> | | | |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|---------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.03.01 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,38330 h | 35,09 V 0% | 13,45 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,08450 Nr | 9,64 V 0% | 0,81 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,14290 Nr | 8,57 V 0% | 1,22 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,11080 Nr | 11,39 V 0% | 1,26 |
| | Gesamtbetrag | | | 278,38 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 278,38 +5,87% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,11 = 5,06% * B) | | | 41,76 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 32,01 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 352,15 +5,87% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,82% | | | 13,45 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 2,11 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|---------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.03.02 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,41670 h | 35,09 V 0% | 14,62 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,10590 Nr | 9,64 V 0% | 1,02 |
| | ZA.02.87.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,14290 Nr | 8,57 V 0% | 1,22 |
| | ZA.02.88.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,13880 Nr | 11,39 V 0% | 1,58 |
| | Gesamtbetrag | | | 280,08 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 280,08 +5,83% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,13 = 5,06% * B) | | | 42,01 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 32,21 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 354,30 +5,83% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,13% | | | 14,62 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 2,13 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|---------------|--------------------|--------------------------|
| 97.01A.10.03.03 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | 01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 261,64 R +6,27% | 261,64 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,15170 Nr | 9,64 V 0% | 1,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,16670 Nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,19900 Nr | 11,39 V 0% | 2,27 |
| | Gesamtbetrag | | | 289,91 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 289,91 +5,62% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,20 = 5,06% * B) | | | 43,49 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 33,34 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 366,74 +5,62% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,3% | | | 23,11 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 2,20 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| 97.01A.10.03.04 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,18940 Nr | 9,64 V 0% | 1,83 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,16670 Nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,24840 Nr | 11,39 V 0% | 2,83 |
| | ZA.06.98.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 50 (2") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 520,14 R -59,43% | 520,14 |
| | Gesamtbetrag | | | 552,79 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 552,79 +98,23% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,20 = 5,06% * B) | | | 82,92 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 63,57 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 699,28 +98,23% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,8% | | | 26,56 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 4,20 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| 97.01A.10.03.05 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,26670 h | 35,09 V 0% | 9,36 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,23910 Nr | 9,64 V 0% | 2,30 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,16670 Nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,31350 Nr | 11,39 V 0% | 3,57 |
| | ZA.06.99.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.235,78 R -64,51% | 1.235,78 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.258,00 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.258,00 -64,1% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,55 = 5,06% * B) | | | 188,70 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 144,67 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.591,37 -64,1% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,94%</i> | | | 14,92 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 9,55 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.06 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,28330 h | 35,09 V 0% | 9,94 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,27930 Nr | 9,64 V 0% | 2,69 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,16670 Nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,36630 Nr | 11,39 V 0% | 4,17 |
| | ZA.07.01.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.319,94 R -62,33% | 1.319,94 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.343,73 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.343,73 -61,91% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,20 = 5,06% * B) | | | 201,56 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 154,53 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.699,82 -61,91% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,91%</i> | | | 15,50 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 10,20 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.07 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,28330 h | 35,09 V 0% | 9,94 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,16670 h | 33,34 V 0% | 5,56 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,35910 Nr | 9,64 V 0% | 3,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,16670 Nr | 8,57 V 0% | 1,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,47090 Nr | 11,39 V 0% | 5,36 |
| | ZA.07.02.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.420,49 R -59,8% | 1.420,49 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.446,24 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.446,24 -59,36% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,98 = 5,06% * B) | | | 216,94 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 166,32 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.829,50 -59,36% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,85%</i> | | | 15,50 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 10,98 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.08 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Einfache Absperung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Abspermaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,30000 h | 35,09 V 0% | 10,53 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,43890 Nr | 9,64 V 0% | 4,23 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,20000 Nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,57560 Nr | 11,39 V 0% | 6,56 |
| | ZA.07.03.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperung mit Dichtungsvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.552,00 R -56,36% | 1.552,00 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.581,70 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.581,70 -55,89% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,01 = 5,06% * B) | | | 237,26 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 181,90 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.000,86 -55,89% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,86% | | | 17,20 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 12,01 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.09 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,30000 h | 35,09 V 0% | 10,53 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,52870 Nr | 9,64 V 0% | 5,10 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,20000 Nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,69340 Nr | 11,39 V 0% | 7,90 |
| | ZA.07.04.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.794,73 R -50,49% | 1.794,73 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.826,64 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.826,64 -50,05% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,86 = 5,06% * B) | | | 274,00 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 210,06 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.310,70 -50,05% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,74%</i> | | | 17,20 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 13,86 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.10 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - Absperrung von Erdgasleitungen 03 - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,35000 h | 35,09 V 0% | 12,28 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,25000 h | 33,34 V 0% | 8,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,68830 Nr | 9,64 V 0% | 6,64 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,20000 Nr | 8,57 V 0% | 1,71 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,90270 Nr | 11,39 V 0% | 10,28 |
| | ZA.07.05.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 3.406,97 R -34,41% | 3.406,97 |
| | Gesamtbetrag | | | 3.446,22 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.446,22 -34,15% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 26,16 = 5,06% * B) | | | 516,93 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 396,32 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 4.359,47 -34,15% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,47%</i> | | | 20,62 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 26,16 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------|
| 97.01A.10.03.11 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,33330 h | 35,09 V 0% | 11,70 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,85770 Nr | 9,64 V 0% | 8,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,25000 Nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,12480 Nr | 11,39 V 0% | 12,81 |
| | ZA.07.07.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 3.840,62 R -37,85% | 3.840,62 |
| | Gesamtbetrag | | | 3.882,21 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.882,21 -37,6% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 29,47 = 5,06% * B) | | | 582,33 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 446,45 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 4.910,99 -37,6% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,37%</i> | | | 18,37 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 29,47 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.03.12 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,36670 h | 35,09 V 0% | 12,87 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,01720 Nr | 9,64 V 0% | 9,81 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,25000 Nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,33410 Nr | 11,39 V 0% | 15,20 |
| | ZA.07.06.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 4.947,26 R -34,12% | 4.947,26 |
| | Gesamtbetrag | | | 4.993,95 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 4.993,95 -33,91% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 37,90 = 5,06% * B) | | | 749,09 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 574,30 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 6.317,34 -33,91% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,31%</i> | | | 19,54 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | | 37,90 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.03.13 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 13 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,40000 h | 35,09 V 0% | 14,04 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,11720 Nr | 9,64 V 0% | 10,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,25000 Nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,46510 Nr | 11,39 V 0% | 16,69 |
| | ZA.05.81.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 9.489,50 R -37,16% | 9.489,50 |
| | Gesamtbetrag | | | 9.539,81 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 9.539,81 -37,04% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 72,41 = 5,06% * B) | | | 1.430,97 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 1.097,08 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 12.067,86 -37,04% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,17% | | | 20,71 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 72,41 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.03.14 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 14 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,43330 h | 35,09 V 0% | 15,20 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,20000 h | 33,34 V 0% | 6,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,27670 Nr | 9,64 V 0% | 12,31 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,25000 Nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,67440 Nr | 11,39 V 0% | 19,07 |
| | ZA.05.82.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 13.578,14 R -25% | 13.578,14 |
| | Gesamtbetrag | | | 13.633,53 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 13.633,53 -24,93% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 103,48 = 5,06% * B) | | | 2.045,03 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 1.567,86 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 17.246,42 -24,93% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,13% | | | 21,87 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 103,48 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.03.15 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 15 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,50000 h | 35,09 V 0% | 17,55 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,25000 h | 33,34 V 0% | 8,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,59590 Nr | 9,64 V 0% | 15,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,25000 Nr | 8,57 V 0% | 2,14 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,09300 Nr | 11,39 V 0% | 23,84 |
| | ZA.05.83.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 500 (20") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 23.368,51 R -30,45% | 23.368,51 |
| | Gesamtbetrag | | | 23.435,76 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 23.435,76 -30,39% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 177,88 = 5,06% * B) | | | 3.515,36 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 2.695,11 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 29.646,23 -30,39% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,09% | | | 25,89 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 177,88 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.01 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,37890 Nr | 9,64 V 0% | 3,65 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,49690 Nr | 11,39 V 0% | 5,66 |
| | ZA.02.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen | 1,00000 psch | 917,92 R -74% | 917,92 |
| | Gesamtbetrag | | | 959,91 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 959,91 -73,13% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,29 = 5,06% * B) | | | 143,99 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 110,39 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.214,29 -73,13% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,46% | | | 29,82 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 7,29 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.02 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,53330 h | 35,09 V 0% | 18,71 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,47820 Nr | 9,64 V 0% | 4,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,62710 Nr | 11,39 V 0% | 7,14 |
| | ZA.05.78.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.713,38 R -59,79% | 1.713,38 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.757,81 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.757,81 -59,17% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,34 = 5,06% * B) | | | 263,67 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 202,15 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.223,63 -59,17% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,34% | | | 29,82 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 13,34 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.03 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,55860 Nr | 9,64 V 0% | 5,38 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,73260 Nr | 11,39 V 0% | 8,34 |
| | ZA.05.49.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 1.893,53 R -55,94% | 1.893,53 |
| | Gesamtbetrag | | | 1.941,11 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 1.941,11 -55,33% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,73 = 5,06% * B) | | | 291,17 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 223,23 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.455,51 -55,33% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,26% | | | 31,00 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 14,73 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.04 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,56670 h | 35,09 V 0% | 19,89 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,33330 h | 33,34 V 0% | 11,11 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,71820 Nr | 9,64 V 0% | 6,92 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,33330 Nr | 8,57 V 0% | 2,86 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 0,94190 Nr | 11,39 V 0% | 10,73 |
| | ZA.06.42.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.150,47 R -50,54% | 2.150,47 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.201,98 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.201,98 -49,95% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,71 = 5,06% * B) | | | 330,30 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 253,23 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.785,51 -49,95% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,11% | | | 31,00 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 16,71 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|--------------|--------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.05 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,60000 h | 35,09 V 0% | 21,05 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 0,87780 Nr | 9,64 V 0% | 8,46 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,15120 Nr | 11,39 V 0% | 13,11 |
| | ZA.05.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.325,67 R -47% | 2.325,67 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.385,06 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.385,06 -46,37% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 18,10 = 5,06% * B) | | | 357,76 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 274,28 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.017,10 -46,37% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,14% | | | 34,39 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 18,10 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.06 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,60000 h | 35,09 V 0% | 21,05 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,05750 Nr | 9,64 V 0% | 10,19 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,38680 Nr | 11,39 V 0% | 15,80 |
| | ZA.05.62.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 2.773,11 R -37,99% | 2.773,11 |
| | Gesamtbetrag | | | 2.836,92 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 2.836,92 -37,46% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 21,53 = 5,06% * B) | | | 425,54 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 326,25 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 3.588,71 -37,45% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,96% | | | 34,39 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 21,53 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.07 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,70000 h | 35,09 V 0% | 24,56 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,37660 Nr | 9,64 V 0% | 13,27 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,40000 Nr | 8,57 V 0% | 3,43 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 1,80540 Nr | 11,39 V 0% | 20,56 |
| | ZA.05.63.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 4.771,93 R -24,98% | 4.771,93 |
| | Gesamtbetrag | | | 4.850,42 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 4.850,42 -24,67% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 36,81 = 5,06% * B) | | | 727,56 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 557,80 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 6.135,78 -24,67% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,67% | | | 41,23 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 36,81 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| 97.01A.10.04.08 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,66670 h | 35,09 V 0% | 23,39 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 1,71530 Nr | 9,64 V 0% | 16,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,24960 Nr | 11,39 V 0% | 25,62 |
| | ZA.05.66.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 5.198,22 R -29,13% | 5.198,22 |
| | Gesamtbetrag | | | 5.281,40 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 5.281,40 -28,8% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 40,09 = 5,06% * B) | | | 792,21 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 607,36 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 6.680,97 -28,8% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,55% | | | 36,73 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 40,09 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 97.01A.10.04.09 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,73330 h | 35,09 V 0% | 25,73 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,03450 Nr | 9,64 V 0% | 19,61 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,66820 Nr | 11,39 V 0% | 30,39 |
| | ZA.07.13.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 6.792,50 R -28,01% | 6.792,50 |
| | Gesamtbetrag | | | 6.885,86 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 6.885,86 -27,74% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 52,26 = 5,06% * B) | | | 1.032,88 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 791,87 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 8.710,61 -27,74% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,45% | | | 39,07 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 52,26 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.04.10 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,80000 h | 35,09 V 0% | 28,07 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,23430 Nr | 9,64 V 0% | 21,54 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 2,93020 Nr | 11,39 V 0% | 33,37 |
| | ZA.07.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 12.373,49 R -34,5% | 12.373,49 |
| | Gesamtbetrag | | | 12.474,10 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 12.474,10 -34,32% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 94,68 = 5,06% * B) | | | 1.871,12 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 1.434,52 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 15.779,74 -34,32% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,26% | | | 41,41 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 94,68 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.04.11 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,86670 h | 35,09 V 0% | 30,41 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,40000 h | 33,34 V 0% | 13,34 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 2,55350 Nr | 9,64 V 0% | 24,62 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 3,34880 Nr | 11,39 V 0% | 38,14 |
| | ZA.07.17.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile | 1,00000 psch | 17.516,78 R -23,34% | 17.516,78 |
| | Gesamtbetrag | | | 17.627,58 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 17.627,58 -23,23% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 133,79 = 5,06% * B) | | | 2.644,14 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 2.027,17 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 22.298,89 -23,23% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,2% | | | 43,75 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 133,79 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 97.01A.10.04.12 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> | | | |
| | 01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 1,00000 h | 35,09 V 0% | 35,09 |
| | 01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter | 0,50000 h | 33,34 V 0% | 16,67 |
| | ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) | 3,19190 Nr | 9,64 V 0% | 30,77 |
| | ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) | 0,50000 Nr | 8,57 V 0% | 4,29 |
| | ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) | 4,18600 Nr | 11,39 V 0% | 47,68 |
| | ZA.03.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen | 1,00000 psch | 37.497,00 R -14,59% | 37.497,00 |
| | Gesamtbetrag | | | 37.631,50 |
| | Summe Euro (A) Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 37.631,50 -14,54% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 285,62 = 5,06% * B) | | | 5.644,73 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | | 4.327,62 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr Änderung in % zum Jahr 2024 | | | 47.603,85 -14,54% |
| | Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,11% | | | 51,76 |
| | Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% | | | 285,62 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|---------------|-----------------|--------------------------|
| 97.01A.12.06.01 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 01 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser bis DN 25 (1")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,16670 h | 35,09 V 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.02 | - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1") | 1,00000 Nr | 62,23 0% | 62,23 |
| 97.01A.10.02.02 | - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller | 1,00000 Nr | 306,33 +5,3% | 306,33 |



| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | <p>sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> | | |
| | Gesamtbetrag | | 374,41 |
| | Summe Euro (A) | | 374,41 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +4,3% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,84 = 5,06% * B) | | 56,16 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | 43,06 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch | | 473,63 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +4,3% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,47%</i> | | 35,38 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | 2,84 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|---------------|------------------|--------------------------|
| 97.01A.12.06.02 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 02 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,16670 h | 35,09 V 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.03 | - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") | 1,00000 Nr | 67,16 0% | 67,16 |
| 97.01A.10.02.03 | - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller | 1,00000 Nr | 322,77 +5,02% | 322,77 |



| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | <p>sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> | | |
| | Gesamtbetrag | | 395,78 |
| | Summe Euro (A) | | 395,78 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +4,06% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,00 = 5,06% * B) | | 59,37 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | 45,52 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch | | 500,67 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +4,06% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,35%</i> | | 46,79 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | 3,00 |



| Kodex | Langtext / Preisanalyse | Menge | Einheitspreis € | Betrag GESAMTBETRAG € |
|-----------------|--|---------------|------------------|--------------------------|
| 97.01A.12.06.03 | <p>97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 03 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2")</p> | | | |
| 01.01.01.01A.01 | - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister | 0,16670 h | 35,09 V 0% | 5,85 |
| 97.01A.04.03.04 | - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2") | 1,00000 Nr | 72,87 0% | 72,87 |
| 97.01A.10.02.04 | - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller | 1,00000 Nr | 344,99 +4,68% | 344,99 |



| | | | |
|--|---|--|---------------|
| | <p>sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> | | |
| | Gesamtbetrag | | 423,71 |
| | Summe Euro (A) | | 423,71 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +3,78% |
| | Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,22 = 5,06% * B) | | 63,56 |
| | Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) | | 48,73 |
| | GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch | | 536,00 |
| | Änderung in % zum Jahr 2024 | | +3,78% |
| | <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,14%</i> | | 54,35 |
| | <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> | | 3,22 |

Sichtvermerke i. S. d. Art. 13 L.G. 17/93 und L.G. 6/22 über die fachliche, verwaltungsmäßige und buchhalterische Verantwortung

Visti ai sensi dell'art. 13 L.P. 17/93 e della L.P. 6/22 sulla responsabilità tecnica, amministrativa e contabile

Der Generalsekretär / Il Segretario Generale
Der Generalsekretär / Il Segretario Generale
Der Generalsekretär / Il Segretario Generale

MAGNAGO EROS
MAGNAGO EROS
MAGNAGO EROS

04/04/2024 08:41:31
03/04/2024 17:09:10
04/04/2024 08:34:41

Laufendes Haushaltsjahr

Esercizio corrente

| | | |
|-------------------------|--|----------------------|
| zweckgebunden | | impegnato |
| als Einnahmen ermittelt | | accertato in entrata |
| auf Kapitel | | sul capitolo |
| Vorgang | | operazione |

Der Direktor des Amtes für Ausgaben

Il Direttore dell'Ufficio spese

Der Direktor des Amtes für Finanzaufsicht

Il Direttore dell'Ufficio Vigilanza finanziaria

Der Direktor des Amtes für Einnahmen

Il Direttore dell'Ufficio entrate

Diese Abschrift entspricht dem Original

Per copia conforme all'originale

Datum / Unterschrift

data / firma

Abschrift ausgestellt für

Copia rilasciata a



Der Landeshauptmann
Il Presidente

KOMPATSCHER ARNO

05/04/2024

Der Generalsekretär
Il Segretario Generale

MAGNAGO EROS

05/04/2024

Es wird bestätigt, dass diese analoge Ausfertigung, bestehend - ohne diese Seite - aus 136 Seiten, mit dem digitalen Original identisch ist, das die Landesverwaltung nach den geltenden Bestimmungen erstellt, aufbewahrt, und mit digitalen Unterschriften versehen hat, deren Zertifikate auf folgende Personen lauten:

nome e cognome: Arno Kompatscher

Si attesta che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue parti al documento informatico originale da cui è tratta, costituito da 136 pagine, esclusa la presente. Il documento originale, predisposto e conservato a norma di legge presso l'Amministrazione provinciale, è stato sottoscritto con firme digitali, i cui certificati sono intestati a:

nome e cognome: Eros Magnago

3

Die Landesverwaltung hat bei der Entgegennahme des digitalen Dokuments die Gültigkeit der Zertifikate überprüft und sie im Sinne der geltenden Bestimmungen aufbewahrt.

Ausstellungsdatum

05/04/2024

Diese Ausfertigung entspricht dem Original

L'Amministrazione provinciale ha verificato in sede di acquisizione del documento digitale la validità dei certificati qualificati di sottoscrizione e li ha conservati a norma di legge.

Data di emanazione

Per copia conforme all'originale

Datum/Unterschrift

Data/firma