

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

- 1 - Manodopera
- 2 - Noli
- 3 - Materiali a piè d'opera
- 10 - Scavi
- 11 - Inerti
- 12 - Ripristino pavimentazioni stradali
- 13 - Opere murarie
- 14 - Tubi per attraversamenti e ripristini fognoli
- 15 - Finiture varie
- 29 - Compensi per pronto intervento
- 30 - Tubi in acciaio per gas
- 31 - Valvole in acciaio
- 32 - Giunti dielettrici
- 33 - Gruppi di riduzione
- 35 - Compensi per impianti gas
- 88 - Allacciamenti gas
- 92 - Opere e finiture varie per allacciamenti gas
- 93 - Gestione impianto gas
- 94 - Attività gestione utenze

Gli oneri per la sicurezza per ciascuna voce sono determinati nella misura del 3% della voce indicata. Gli oneri non sono assoggettabili a ribasso.

Eventuali prestazioni richieste e non elencate nel presente prezziario verranno retribuite secondo il prezziario regionale vigente

**1 - MANODOPERA**

| <b>CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE</b>    | <b>U.m.</b> | <b>PREZZO</b> |
|---------------|-----------------------|-------------|---------------|
| 01.A01        | Operaio specializzato | h.          | 27,38         |
| 01.B01        | Operaio qualificato   | h.          | 25,51         |
| 01.C01        | Operaio comune        | h.          | 23,06         |

Verranno comunque applicate le tariffe in vigore al momento della singola prestazione stabilite dagli organi ufficiali dell'associazione di categoria della Provincia di Fermo, con le maggiorazioni del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa (entrambe calcolate sulle tariffe di cui sopra). Detti prezzi non saranno soggetti a ribasso d'asta. Esclusivamente per il PRONTO INTERVENTO, la retribuzione oraria al di fuori della giornata lavorativa di 8 (otto) ore e nei giorni festivi sarà maggiorata come segue:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| lavoro straordinario diurno           | 35% |
| lavoro straordinario notturno         | 40% |
| lavoro straordinario festivo          | 55% |
| lavoro straordinario festivo notturno | 70% |

N.B. Viene considerato lavoro straordinario quello al di fuori del seguente orario: 8-18 di tutti i giorni lavorativi, esclusi sabato e giorni festivi. Viene considerato lavoro notturno quello compreso tra le ore 22:00 e le ore 06:00.

## 2 - NOLI

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 02.A01        | Autocarro escluso conducente - portata fino a q.li 50<br>.....  | ora         | € 22,62       |
| 02.A02        | Autocarro escluso conducente con portata oltre a q.li 50 fino a q.li 90<br>.....  | ora         | € 25,85       |
| 02.A03        | Autocarro escluso conducente con portata oltre a q.li 90 fino a q.li 120.<br>.....  | ora         | € 34,41       |
| 02.A04        | Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore<br>Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore<br>..... | ora         | € 67,97       |
| 02.A05        | Nolo di autocarro con portata fino a 35 q.li, completo di attrezzature per interventi urgenti su reti gas-acqua, dato a pie' d'opera, compreso di carburanti e lubrificanti, senza conducente.<br>.....   | ora         | € 25,30       |
| 02.B03        | Escavatore idraulico, escluso conducente, oltre 35 q.li fino a 100 q.li<br>.....  | ora         | € 49,50       |
| 02.B04        | Escavatore idraulico, escluso conducente, fino a 35 q.li.<br>.....  | ora         | € 33,00       |

|               |   |             |        |               |
|---------------|---|-------------|--------|---------------|
| 02.B05        | Miniescavatore semovente tipo BOBCAT, escluso conducente, fino a 80 cv.<br>.....  | ora         | €      | 31,63         |
| 02B.06        | compenso per postazione semaforica  | g.          | €      | 56,10         |
| 02B.07        | compenso per postazione semaforica per i giorni successivi al primo   | g.          | €      | 42,90         |
| 02.C01        | Rullo compressore vibrante, da 8 tonnellate, escluso conducente.<br>.....   | ora         | €      | 24,21         |
| 02.C02        | Rullo compressore vibrante, da 14-18 tonnellate, escluso conducente.<br>.....   | ora         | €      | 38,50         |
| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> |        | <i>Prezzo</i> |
| 02.D01        | Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 4 m <sup>3</sup> /minuto<br>.....   | ora         | €      | 11,67         |
| 02.E01        | Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V, completa di accessori, ma escluso operatore.<br>.....   | ora         | €      | 11,55         |
| 02.E02        | Martellone oleodinamico da 300 kg montato su escavatore escluso operatore<br>.....  | ora         | €      | 6,00          |
| 02.E03        | Martello demolitore elettrico fino a Kg.27 escluso operatore<br>.....   | ora         | €      | 8,86          |
| 02.E04        | Costipatore verticale con motore a scoppio, a conduzione manuale; compreso carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso l'operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato<br>Costipatore verticale con massa operativa 72 kg, forza di costipazione<br>..... | ora         | €      | 1,26          |
| 02.E05        | Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 86 kg e produzione media 900 m <sup>2</sup> /h<br>.....   | ora         | €      | 2,28          |
| 02.F01        | Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore<br>Elettropompa o motopompa diametro 50 mm<br>Elettropompa o motopompa diametro 200 mm   | ora<br>ora  | €<br>€ | 1,55<br>3,94  |

### **3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 03.A01        | Tutti i materiali forniti a piè d'opera saranno compensati con un aumento del 15% sul prezzo di acquisto dietro presentazione copia di regolare fattura del fornitore |             |               |

**10 - SCAVI**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i>    | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|----------------|---------------|
| 10.C01        | <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>   |                |               |
|               | Fino alla profondità di m 2,00  | m <sup>3</sup> | € 61,01       |
|               | Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00  | m <sup>3</sup> | € 89,09       |
| 10.D03        | <p>Scavo di terreno di qualsiasi natura eseguito in campagna, in sede stradale, su marciapiede o area cortiliva, per interventi di riparazione, manutenzione straordinaria e piccoli estendimenti fino a ml.100 di reti gas, da eseguirsi parte con mezzo meccanico parte a mano, compreso taglio e demolizione della pavimentazione stradale.</p> <p>Sono comprese altresì quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sbadacchiature, oneri per il puntellamento ed armatura dello scavo;</li> <li>- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate compresi eventuali oneri di conferimento;</li> <li>- sistemazione, pulizia e spianamento del fondo scavo;</li> <li>- tombamento parziale o totale dello scavo con materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla D.L. e secondo le modalità indicate dalla D.L. stessa;</li> <li>- formazione di nicchie per collegamenti, in corrispondenza di giunti, ecc.</li> <li>- eliminazione di acque superficiale e/o sotterranea anche con l'uso di motopompe;</li> <li>- formazione di passaggi pedonali;</li> <li>- delimitazione dello scavo con strutture adeguate;</li> <li>- regolazione del traffico nella zona dei lavori compresa la posa di tutta la segnaletica notturna e diurna ed eventuale semaforica.</li> </ul> <p>Restano esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa di inerti;</li> <li>- ripristini bitumati e/o mac-adam.</li> </ul> |                |               |
|               | Scavo < 5 mc .....  | mc.            | € 78,65       |
| 10.D04        | <p>Scavo di terreno di qualsiasi natura</p> <p>Scavo &gt; 5 mc &lt; 10 mc.....</p>  | mc.            | € 66,55       |

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 10.D05        | Scavo di terreno di qualsiasi natura<br>Scavo > 10 mc < 20 mc.....   | mc.         | € 45,98       |
| 10.D06        | Scavo di terreno di qualsiasi natura<br>Scavo > 20 mc < 50 mc.....   | mc.         | € 25,41       |
| 10.D07        | Scavo di terreno di qualsiasi natura<br>Scavo > 50 mc.....   | mc.         | € 18,15       |
| 10.E01        | Compenso aggiuntivo per taglio asfalto con apposita macchina a disco<br>oppure con martello pneumatico o con altro mezzo autorizzato dalla<br>D.L. per qualsiasi spessore della pavimentazione da compensarsi al ml.<br>di scavo.<br>.....   | ml.         | € 2,42        |
| 10.E02        | Compenso per taglio asfalto idem c.s. eseguito da una sola parte dello<br>scavo.<br>.....  | ml.         | € 1,06        |
| 10.F01        | Sovrapprezzo per posa di due condotte in un unico scavo, sia per tratti<br>stradali che fuori sede stradale, compresi eventuali allargamenti ed<br>abbassamenti dello scavo stesso per lavori particolari, compresa altresì<br>la posa di inerti anche in tempi successivi alla posa delle condotte e<br>quant'altro necessario per dare le opere perfettamente compiute.<br>..... | ml.         | € 6,05        |

**11 - INERTI**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 11.A01        | Fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione a protezione condotte nel caso di nicchie, allargamenti in genere, scavi per condotte fino a ml.100, misurato in opera. Nel prezzo si intendono compresi carico, trasporto e lo scarico del materiale, la sistemazione della sabbia nello scavo secondo le direttive impartite dalla D.L.<br>..... | mc.         | € 42,32       |
| 11.A02        | Fornitura e posa in opera di sabbia comune a protezione delle tubazioni, per uno spessore minimo di cm. 10 sulla generatrice superiore della condotta.<br>In ragione media di 0,15 mc./ml per condotte fino a DN 150 e oltre i ml.100 di lunghezza.<br>.....  | ml.         | € 9,68        |
| 11.A03        | Fornitura e posa in opera di sabbia comune a protezione delle tubazioni, per uno spessore minimo di cm. 10 sulla generatrice superiore delle condotte - per n° 2 condotte posate nello stesso scavo.<br>.....   | ml.         | € 19,96       |
| 11.A04        | Compenso aggiuntivo alla voce 11.A01 per la fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione per intervento di riparazione condotte e/o manutenzione straordinaria per volumi fino ad un massimo di 10 mc.<br>.....   | mc.         | € 10,80       |
| 11.B01        | Fornitura e posa in opera di stabilizzato calcareo di cava per tombamento scavi in trincea fino ad una ragione media di 0,45 mc./ml. per condotte oltre i ml.100<br>.....   | ml.         | € 15,73       |
| 11.B02        | Compenso aggiuntivo alla voce 11.C01 per la fornitura e posa di ghiaia per interventi di riparazione condotte e/o manutenzione straordinaria per volumi fino ad un massimo di 10 mc.<br>.....   | mc          | € 8,78        |
| 11.C01        | Fornitura e posa in opera di stabilizzato calcareo di cava per tombamento di nicchie, allargamenti, scavi per condotte inferiori a ml.100. misurato in opera.<br>.....  | mc          | € 45,98       |
| 11.C02        | Sovrapprezzo per aggiunta di calce e cemento in ragione di q.li 1 per mc. di misto di cava o miscela di pietrisco o polvere di frantoio o stabilizzato per tombamento scavi in sede stradale su condotte oltre i ml.100 di lunghezza<br>.....   | ml          | € 16,94       |
| 11.E01        | Sovrapprezzo per aggiunta di calce e cemento in ragione di q.li 1 per mc. di misto di cava o miscela di pietrisco o polvere di frantoio per tombamento scavi in sede stradale.  |             |               |

.....

mc € 50,82

**12- RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI STRADALI**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 12.A01        | Ripristino di pavimentazioni bitumate in sede stradale da eseguirsi una volta trascorso il tempo per il definitivo assestamento della ghiaia posata all'atto del tombamento degli scavi, compresi scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per formazione di cassonetto, fornitura e posa, per uno spessore finito di cm. 7 di conglomerato bituminoso composto di pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 4-6% del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato mediante piu' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. per la larghezza occorrente al perfetto collegamento con la pavimentazione esistente; demolita per posa di condotte.<br>..... | mq          | € 30,25       |
| 12.A02        | Formazione di tappeto di usura su tutta la sede stradale interessata ai ripristini, dello spess. di cm. 2,6-7, in conglomerato bituminoso composto di graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,5-7,5% del peso a secco dei materiali, steso con macchina finitrice per una larghezza sufficiente per sovrapporre il tappeto alla pavimentazione ricostruita di 15-20 cm. su ogni lato dello scavo, rullato mediante piu' passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,500 per mq. e successiva sabbiatura con inerte siliceo accuratamente vagliato, per posa condotte.<br>.....  | mq          | € 18,15       |
| 12.B01        | Ripristino di pavimentazione stradale in ciottoli di fiume o cubetti in porfido, posati in opera su fondo di sabbia, previa scarifica del fondo, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, con reimpiego del materiale recuperato integrato dal nuovo per quanto occorre, saturazione dei giunti con sabbia, ben puliti e battuti su condotte e su allacci<br>.....  | mq          | € 72,60       |
| 12.B02        | Ripristino di marciapiede in cemento, compresa scarifica, lisciatura, bocciardura e quant'altro occorra per un perfetto raccordo alle parti esistenti su condotte e allacci<br>.....   | mq          | € 30,25       |
| 12.D01        | Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto mediante impiego di vernice spartitraffico della migliore qualita' dosaggio minimo kg. 0,8/mq. e di compressore a spruzzo. Per segni aventi larghezza cm. 12.<br>.....   | ml          | € 0,60        |

|        |  |       |   |      |
|--------|--|-------|---|------|
| 12.D02 | Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto mediante impiego di vernice spartitraffico della migliore qualita' dosaggio minimo kg. 0,8/mq. e di compressore a spruzzo. Per segni superiori a cm. 12, scritte, simboli ecc. (vuoto per pieno).<br>.....   | mq    | € | 4,73 |
| 12.D03 | Fresatura pavimentazione stradale bitumata effettuata con fresa semovente, spessore 3 cm. La fresatura dovrà essere eseguita secondo le prescrizioni della D.L. Nel compenso sono previsti:<br>- la salvaguardia e l'adattamento di caditoie e chiusini esistenti;<br>- il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale fresato che resterà di proprietà dell'Impresa esecutrice.<br>..... | mq    | € | 4,20 |
| 12.D04 | Fresatura pavimentazione stradale bitumata come alla voce 12.D03 per ogni cm. Eccedente i 3 cm.<br>.....   | mq/cm | € | 1,21 |

### 13 - OPERE MURARIE

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 13.A01        | Conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325 per sottofondi, platee, rin fianchi, protezioni, riempimenti, ecc.<br>.....  | mc          | € 121,00      |
| 13.A02        | Conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 per strutture casserate come muri in elevazione, solette, travi rovesciate, pilastri, ecc.<br>.....  | mc          | € 270,34      |
| 13.B01        | Fornitura e posa in opera ferro omogeneo e semiduro lavorato per strutture in conglomerato cementizio.<br>.....   | kg.         | € 3,02        |
| 13.C01        | Esecuzione di murature in mattoni pieni di qualunque forma e dimensione, legati con malta cementizia o bastarda.<br>.....   | mc          | € 302,50      |
| 13.D01        | Esecuzione di intonaco in malta cementizia tirato al civile.<br>.....   | mq          | € 18,15       |
| 13.E01        | Costruzione di pozzetto in muratura di mattoni pieni a due teste, platea in calcestruzzo a q.li 2,00, soletta portante in c.a. a q.li 3,00, compreso scavo, intonaco interno e quanto altro per dare il lavoro finito, per alloggiamento valvole e saracinesche in genere. Misure interne cm. 100x100x120 completo di idoneo chiusino e telaio in ghisa carrabile.<br>..... | cad.        | € 1.149,50    |

|        |  |      |   |        |
|--------|--|------|---|--------|
| 13.E02 | Costruzione pozzetto di ispezione e manovra di rubinetto interrato per intercettazione condotte o per scarico terminali, eseguito in prefabbricato di cemento, compreso platea e rinfiacco di calcestruzzo, botola carrabile con telaio e controtelaio in ferro o chiusino in ghisa , dimensioni interne 40x40x40h.<br>..... | cad. | € | 108,90 |
| 13.G01 | Compenso per esecuzione di fori murali per passaggio tubi da eseguirsi con trapano battente, di qualsiasi diametro, compresa guaina.<br>.....  | ml.  | € | 48,40  |
| 13.G02 | Demolizione di pozzetti o camerette interrate in calcestruzzo o in mattoni, compreso il recupero del chiusino o della botola, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente.<br>.....   | mc.  | € | 96,80  |

**14 - TUBI PER ATTRAVERSAMENTI E RIPRISTINI FOGNOLI**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 14.B01        | Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del <sup>gas</sup> .<br>DN 2"/3" - spess. 2,9 mm..... | ml          | € 21,78       |
| 14.B02        | Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del <sup>gas</sup> .<br>DN 4" - spess. 3,2 mm.....    | ml          | € 24,20       |
| 14.B03        | Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del <sup>gas</sup> .<br>DN 5" - spess. 3,6 mm.....    | ml          | € 33,88       |
| 14.B04        | Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del <sup>gas</sup> .<br>DN 6" - spess. 4,5 mm.....    | ml          | € 45,98       |

|        |   |        |   |       |
|--------|---|--------|---|-------|
| 14.B05 | Fornitura e posa in opera di guaina in ferro per attraversamenti di strade, ponti od altro, compresi i tappi di chiusura alle estremita' con tessilvetro bitumato e masselli di protezione in calcestruzzo, compresi i tappi distanziatori per mantenere centrata la tubazione interna del gas.<br>DN 8" - spess. 4,5 mm..... | ml     | € | 64,13 |
| 14.E01 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. per ripristino fognature o protezione condotte in genere, compresi eventuali tappi distanziatori per mantenere centrate le tubazioni o cls di rinfiacco o ancoraggio. Per ogni cm. di diametro interno.<br>.....   | ml.xcm | € | 1,90  |

**15 - FINITURE VARIE**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 15.D01        | Fornitura e posa in opera pezzi speciali in acciaio occorrenti per i collegamenti provvisori e definitivi tronchetti di tubazione (curve, Te, manicotti, tappi, cavallotti, flange, ecc.) compreso rivestimento in vetroflex bitumato per parti interrate o la verniciatura a tre mani per le parti fuori terra o contenute in pozzetti e camerette.<br>..... | kg.         | € 13,31       |

**29 - COMPENSI PER PRONTO INTERVENTO  
 NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 29.A01        | Compenso forfettario per intervento su chiamata della squadra di pronto intervento per maggiori oneri di "accantieramento", conseguenti all'accesso e recesso dal luogo di intervento con personale, mezzi d'opera, attrezzature e reperimento materiali, da riconoscersi all'Impresa, oltre ai prezzi previsti per l'intervento nel solo caso di lavorazioni urgenti ed indefferibili nei giorni feriali e in orario normale di lavoro.<br>..... | cad.        | € 109,00      |
| 29.A02        | Compenso per intervento su chiamata idem c.s., ma da eseguirsi nei giorni feriali extra il normale orario di lavoro, al sabato, nei giorni festivi o in periodo notturno.<br>.....  | cad.        | € 181,50      |
| 29.B01        | Servizio di reperibilita' e pronto intervento da effettuarsi in modo continuativo per le ore del giorno, diurne e notturne, eccedenti il normale orario di lavoro del personale comunale e per tutti i giorni sia festivi che feriali compreso il costo del primo intervento compiuto dal tecnico preposto al servizio di reperibilità. Compenso mensile.<br>.....  | cad.        | € 1.500,00    |

**30 - TUBI IN ACCIAIO PER GAS**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 30.A01        | Fornitura e posa in opera tubi in acciaio per condotte di gas metano di 4 <sup>^</sup> -5 <sup>^</sup> -6 <sup>^</sup> -7 <sup>^</sup> specie conformi alle vigenti disposizioni in materia, D.M. 24.11.84 e norme UNI-CIG, aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con le estremita' predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento bituminoso pesante o in PE triplo strato per oleogasdotti, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica a tripla passata, sua pulizia e la bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo e' pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi sui tronchi da concordare di volta in volta con la D.L. secondo le modalita' del capitolato, la fornitura di quanto necessario per i collaudi.<br>Nel prezzo e' pure compreso l'onere per controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva secondo i particolari di progetto ed ogni altro onere.<br>Per DN 1".<br>..... | ml          | € 14,52       |
| 30.A02        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per DN 1" 1/4.<br>.....  | ml          | € 15,73       |
| 30.A03        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma per DN 1" 1/2.<br>.....  | ml          | € 18,15       |
| 30.A04        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 50 - spess. min. 2,9 mm.<br>.....   | ml          | € 23,60       |
| 30.A05        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 65 - spess. min. 2,9 mm.<br>.....   | ml          | € 26,62       |
| 30.A06        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 80 - spess. min. 2,9 mm.<br>.....   | ml          | € 29,04       |
| 30.A07        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 100 - spess. min. 3,2 mm.<br>.....  | ml          | € 35,09       |
| 30.A08        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 125 - spess. min. 3,6 mm.<br>.....  | ml          | € 43,56       |
| 30.A09        | Fornitura e posa in opera idem c.s., ma DN 150 - spess. min. 4,0 mm.<br>.....  | ml          | € 54,45       |

**31 - VALVOLE IN ACCIAIO**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 31.B01        | Fornitura e posa in opera valvola a sfera in acciaio passaggio integrale tipo Dafram con attacchi a saldare, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, PN 16 DN 1" compresa l'eventuale fornitura di chiusino passo chiave da mm.130<br>.....   | cad.        | € 198,03      |
| 31.B02        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 1"1/4.<br>.....  | cad.        | € 212,22      |
| 31.B03        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 1"1/2.<br>.....  | cad.        | € 279,51      |
| 31.B04        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 2".<br>.....   | cad.        | € 301,29      |
| 31.B05        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 2"1/2.<br>.....  | cad.        | € 411,40      |
| 31.B06        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 3".<br>.....   | cad.        | € 520,30      |
| 31.C01        | Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto tipo Dafram, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetro compreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.<br>DN 2" - PN 16 ..... | cad.        | € 277,09      |
| 31.C02        | Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetro compreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.<br>DN 2" 1/2 - PN 16 .....         | cad.        | € 363,00      |
| 31.C03        | Fornitura e posa in opera valvola a maschio sferico a passaggio ridotto, con corpo in acciaio, sfera in acciaio cromato a spessore, tenuta su gomma nitrilica inattaccabile dagli idrocarburi, attacchi a saldare direttamente sulla tubazione, completa di stelo di prolunga a tenuta stagna, compresa saldatura, rivestimento sia della valvola che dello stelo con bitume e lana di vetro compreso montaggio, saldature occorrenti ed ogni accessorio.<br>DN 3" - PN 16 .....             | cad.        | € 447,70      |

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.M.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 31.C04        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s., ma DN 4".<br>.....   | cad.        | € 560,94      |
| 31.D01        | Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale corpo in ottone comando a leva o a quadro o a cappuccio piombabile attacchi a V.M. per gas .<br>PN 10 - 16 DN 1" ..... | cad.        | € 37,51       |
| 31.D02        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 1"1/4 - PN 16 .....   | cad.        | € 41,11       |
| 31.D03        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 1" 1/2 - PN 16 .....  | cad.        | € 60,66       |
| 31.D04        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 2" - PN 16 .....  | cad.        | € 87,32       |
| 31.D05        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 2"1/2 - PN 16 .....   | cad.        | € 181,50      |
| 31.D06        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 3" - PN 16 .....  | cad.        | € 217,80      |
| 31.D07        | Fornitura e posa in opera di valvola idem c.s. ma DN 4" - PN 16 .....  | cad.        | € 266,20      |

**32 - GIUNTI DIELETTRICI**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>  | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|---|-------------|---------------|
| 32.A01        | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina sintetica, con tensione di perforazione superiore a 5000 Volts a 70'C., con estremita' per saldatura di testa o filettata gas. - DN 3/4".<br>..... | cad.        | € 14,52       |
| 32.A02        | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1".<br>.....   | €           | 17,40         |
| 32.A03        | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1"1/4.<br>.....  | cad.        | € 23,20       |
| 32.A04        | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 1"1/2.<br>.....  | cad.        | € 28,32       |

|        |  |               |
|--------|--|---------------|
| 32.A05 | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 2".<br>.....  | cad. € 34,76  |
| 32.B01 | Fornitura e posa in opera giunto dielettrico con isolanti in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000 Volts, alla temperatura di 70°C., estremita' per saldatura di testa.<br>DN 50 - PN 25..... | cad. € 95,96  |
| 32.B02 | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 65 - PN 25.<br>.....  | cad. € 181,50 |
| 32.B03 | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 80 - PN 25.<br>.....  | cad. € 205,70 |
| 32.B04 | Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico idem c.s., ma DN 100 - PN 25.<br>.....   | cad. € 278,01 |

### 33 - GRUPPI DI RIDUZIONE

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 33.A01        | Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.<br><br>Dne 3/4" Dnu 3/4"-1"; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax fino a 25 stmc/h..... | cad.        | € 242,00      |
| 33.A02        | Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui al primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.<br><br>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 40 stmc/h.....         | cad.        | € 266,20      |

|        |  |               |
|--------|--|---------------|
| 33.A03 | Fornitura e posa in opera riduttore regolatore di pressione, corpo in ghisa o alluminio pressofuso, completo di tutti i raccordi ed accessori per il collegamento alle tubazioni con assemblaggio saldato ed alle prese di impulso, funzionante con due salti di pressione di cui il primo stadio a taratura fissa ed il secondo stadio a taratura registrabile mediante caricamento manuale della molla di contrasto. Organi interni in bronzo o acciaio inox, membrane ed organi di tenuta in gomma speciale inattaccabile dagli idrocarburi, valvola di sicurezza e di blocco per minima e massima pressione a valle.<br><br>Dne 1" Dnu 1"-1"1/2; Pe 0,5-5 bar Pu 18-22 mbar; Qmax 50 stmc/h..... | cad. € 302,50 |
|--------|--|---------------|

**35 - COMPENSI PER IMPIANTI GAS**

| <i>Codice</i> | <i>Descrizioni</i>   | <i>U.m.</i> | <i>Prezzo</i> |
|---------------|--|-------------|---------------|
| 35.A01        | Compenso per collegamenti in derivazione o in linea di condotte stradali in presenza di gas a media e bassa pressione, compresi i seguenti oneri: taglio del tubo in esercizio; fornitura o saldatura di manicotti e tappi necessari; formazione di eventuali by-pass provvisori o quanto altro occorre onde evitare la interruzione del servizio; rifacimento del rivestimento protettivo nei tratti scoperti. Sono escluse eventuali opere di tamponamento che saranno compensate a parte.<br><br>Per interventi fino DN 50..... | cad. €      | 363,00        |
| 35.A02        | Compenso idem c.s., ma per interventi del DN 65/80.<br>.....   | cad. €      | 423,50        |
| 35.A03        | Compenso idem c.s., ma per interventi del DN 100.<br>.....   | cad. €      | 605,00        |
| 35.A04        | Compenso idem c.s., ma per interventi DN 125/150.<br>.....   | cad. €      | 847,00        |
| 35.C01        | Compenso per utilizzo macchina tamponatrice per intercettazione su condotte di media e bassa pressione da DN65 a DN 80 per prolungamento di linea o interventi di riparazione, compreso l'esecuzione di bypass se necessario e ogni onere per saldatura, foratura, taglio e ripristino rivestimento, compreso altresì eventuali pezzi speciali per rendere il lavoro perfettamente finito.<br>(fitting).....   | cad. €      | 992,20        |
| 35.C02        | Compenso idem c.s. per DN 100.<br>.....  | cad. €      | 1.137,40      |
| 35.C03        | Compenso idem c.s. per DN 125.<br>.....  | cad. €      | 1.678,27      |
| 35.C04        | Compenso idem c.s. per DN 150.<br>.....  | cad. €      | 2.245,76      |

35.C05 Compenso per utilizzo macchine tamponatrici per intercettazioni su condotta a media e bassa pressione da DN20 a DN 50 compreso ogni onere per saldatura, foratura, taglio e compreso l'esecuzione di bypass se necessario e ripristino rivestimento, compreso altresì la fornitura e posa di pezzi speciali occorrenti e quant'altro necessario per rendere il lavoro perfettamente finito.  
 (fitting)..... cad. € 544,50

*Codice Descrizioni U.m. Prezzo*

35.C06 Su interventi con utilizzo di due macchine in contemporanea, compreso l'esecuzione di bypass, la seconda tamponatrice sarà compensata con lo stesso prezzo della prima ma ribassato del 20%  
 ..... cad.

35.D01 Fornitura e posa in opera tubi in acciaio di sfiato per guaina, del diametro pari a DN 1"1/4 dello sviluppo medio di ml. 6 di cui ml. 3,50 di tubo interrato rivestito con rivestimento normale bituminoso e ml. 2,50 di tubo aereo, completo di cappello di protezione DN 2", compresi demolizione e completo ripristino della sede stradale come preesistente, scavo, rinterro, piegature, saldature, compresa coloritura del tubo aereo con mano di antiruggine e due di pittura ad olio, compresi eventuali pilastrini di sostegno o ancoraggi e quanto altro necessario.  
 ..... cad. € 605,00

**88 - ALLACCIAMENTI**

*Codice Descrizioni U.m. Prezzo*

88.A01 Esecuzione di derivazioni interrate di allacciamenti di utenza alla rete di distribuzione gas metano, realizzati con tubazioni sia interrate che esterne. Nel compenso si intendono inclusi:  
 a) fornitura e posa in opera di tubazioni da interrare in acciaio, ricoperte di idoneo isolamento e protette da guaina corrugata in pvc per una lunghezza massima di ml. 10,00 misurata dalla condotta stradale fino al rubinetto di base, in acciaio senza saldature o con saldatura longitudinale serie normale (UNI 3824) conformi la DM 24.11.84 ed alle norme prescritte nel Capitolato Speciale D'Appalto, compreso l'eventuale inserimento di pezzi speciali prefabbricati, calibrate alle estremità per giunzione mediante saldatura di testa, grezze internamente e protette all'esterno con rivestimento pesante o in pead triplo strato per condotte gas, compresi saldatura, la formazione di curve e pezzi speciali, la fornitura e posa del nastro segnalatore, il controllo con detector ed il ripristino del rivestimento sia nei tratti prossimi alle saldature che nei punti di eventuale danneggiamento a causa del trasporto e della lavorazione, il collaudo prima della fornitura della condotta stradale, il collegamento alla stessa, la fornitura e posa in opera di tubo guaina corrugato in pead/pvc per la protezione e l'intersezione con altri servizi.

b) fornitura e posa in opera - per gli allacciamenti da eseguirsi in presenza di gas - di pezzi ad Y o similari, in acciaio, grezzi internamente e rivestiti all'esterno, compresa la saldatura, la foratura della condotta stradale, la stessa capsula di chiusura la fasciatura del pezzo ad Y e del rivestimento manomesso sulla tubazione stradale con triplice strato di vetroflex e bitume o con fascia paraffinosa dielettrica o bituminosa a freddo o termorestringente nei diametri dal DN 1" al DN 2" compresi;

c) fornitura e posa in opera di tubazioni per colonne montanti per una lunghezza massima di ml. 5,00, misurati dal rubinetto di base fino al rubinetto del primo punto gas, in acciaio zincato dal DN 3/4 al DN 2" compreso senza saldatura serie normale (UNI 3824), con giunzioni a vite e manicotto, compresi: la fornitura di tutti i raccordi occorrenti alla corretta realizzazione del lavoro ed in base a quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto; compresi inoltre canapa, paste speciali o nastro teflon per la formazione del guarnizioni sulle giunzioni, il collaudo di tenuta, nonché tutti i necessari mezzi d'opera per l'installazione a qualsiasi altezza dal suolo;

d) fornitura e posa in opera di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremità filettate gas, diametri dal DN 1" al DN 2" compresi:

e) fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura, diametri dal DN 1" al DN 2" compresi;

f) esecuzione di fori murali, da eseguirsi con trapano per qualunque diametro e per qualunque spessore e consistenza del muro, compreso il ripristino.

| Codice | Descrizioni | U.m. | Prezzo |
|--------|-------------|------|--------|
|--------|-------------|------|--------|

h) scavo eseguito a macchina in sede stradale con pavimentazione bitumata o a mac-adam o lastricata in sassi o porfido, in terreno comunque consistente esclusa la roccia da mina, per la formazione di nicchie per collegamento mediante saldatura in opera di derivazioni di utenza. Nel Lavoro si intendono compresi i seguenti oneri: taglio della pavimentazione stradale con martello demolitore o sega a disco, scavo di materiale con mezzo meccanico o a mano, compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto o parte del materiale scavato; derivazione di acque superficiali e sotterranee anche con l'impiego di motopompe, eventuali riprese di frane; regolazione del traffico nella zona dei lavori con la posa di tutta la segnaletica occorrente diurna e notturna.

i) ricerca di cavi elettrici o condotte sotterranee e ripristino degli eventuali danneggiamenti; esclusi quelli dei fognoli che verranno compensati a parte.

l) fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, sistemata nello scavo anche a mano. In ragione media di 0,06 mc/ml per la protezione di condotte per derivazioni di utenza e nella misura occorrente per la protezione delle rese sulla condotta stradale:

m) fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di misto granulare stabilizzato, se necessario mescolato a cemento in polvere nella proporzione di q.li 1,00 di cemento per mc. di inerte per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile delle strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea innaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti a calo del riempimento;

n) ripristino di pavimentazione su strade bitumate, da eseguirsi tramite fornitura e posa in opera di asfalto a freddo adeguatamente compattato per un'altezza di cm.5, compresi scarifica ed asportazione del materiale di tombamento. Il ripristino del marciapiede in cemento, se di altra natura, sarà compensato con i relativi prezzi di riferimento.

|        |   |      |   |          |
|--------|---|------|---|----------|
|        | Per ciascun allacciamento con condotte interrate DN 1" - 1" 1/4<br>.....  | cad. | € | 943,80   |
| 88.A02 | Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 1" 1/2 - 2"<br>.....   | cad. | € | 1.028,50 |
| 88.A03 | Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 2" 1/2<br>.....  | cad. | € | 1.197,90 |
| 88.A04 | Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 3"<br>.....  | cad. | € | 1.573,00 |
| 88.A05 | Compenso aggiuntivo per la realizzazione derivazione di allacciamenti di utenza con le stesse modalità ed oneri descritti all'art. 88.A01, ma aventi sviluppo medio di tubazioni interrate superiore a 10.00 ml, calcolando tale sviluppo coi criteri di cui all' art. 88.A01, per ogni metro lineare di tubazione interrata eccedente i 10,00 ml. DN 1" - 1"1/4<br>..... | €/ml | € | 60,50    |
| Codice | Descrizioni   | U.m. |   | Prezzo   |
| 88.A06 | Compenso aggiuntivo per la realizzazione di derivazione di allacciamenti di utenza con le stesse modalità ed oneri descritti all'art. 88.A02, ma aventi sviluppo medio di tubazioni interrate superiore a 10.00 ml, per condotta DN 1" 1/2 - 2", per ogni metro lineare di tubazione interrata eccedente i 10,00 ml.<br>.....   | €/ml | € | 66,55    |
| 88.A07 | Compenso aggiuntivo per la realizzazione di derivazione di allacciamenti di utenza con le stesse modalità ed oneri descritti all'art. 88.A03, ma aventi sviluppo medio di tubazioni interrate superiore a 10.00 ml, per condotte DN 2" 1/2, per ogni metro lineare di tubazione interrata eccedente i 10,00 ml.<br>.....  | €/ml | € | 73,81    |

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| 88.A08       | Compenso aggiuntivo per la realizzazione di derivazione di allacciamenti di utenza con le stesse modalità ed oneri descritti all'art. 88.A04, ma aventi sviluppo medio di tubazioni interrato superiore a 10.00 ml, per condotte DN 3", per ogni metro lineare di tubazione interrata eccedente i 10.00 ml.  | €/ml € 77,44  |
| .....        |  |               |
| 88.A08<br>/a | Esecuzione di derivazione di allacciamenti di utenza alla rete di distribuzione gas metano, realizzati con le stesse modalità descritte all'art. 88.A01, ma privi delle tubazioni esterne in acciaio zincato e di quant'altro ad esse connesso, compresi tuttavia il giunto dielettrico e la valvola a sfera per il sezionamento della condotta alla base del fabbricato; per ciascuna derivazione della condotta stradale avente lunghezza fino a 10,00 ml misurati a partire dalla tubazione stradale per tubazioni da DN 3/4" a DN 2" | cad. € 704,22 |
| .....        |  |               |

**88 - ALLACCIAMENTI AEREI ZINCATI**

| Codice |  | U.m.          | Prezzo |
|--------|--|---------------|--------|
| 88.A09 | Compenso forfettario per l'esecuzione di derivazioni di allacciamento in tubo zincato fuori terra da eseguirsi in derivazione da colonna montante esistente o da rubinetto di base per allacciamenti a singoli contatori o per contatori in batteria o per modifica di impianti esistenti per lo spostamento di contatori compreso quanto segue:<br>- fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura serie normale (UNI 3824 ) DN 3/4 - 2" con giunzioni vite manicotto;<br><br>- fornitura e posa in opera di tutti i raccordi e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata necessari alla corretta esecuzione dell'opera;<br>- fornitura e posa in opera di zanche di sostegno;<br>- eventuale taglio di tubazioni esistenti;<br>fornitura e posa in opera di tutti materiali per la predisposizione dell'attacco di n.1 contatore compresi mensola con canotto predisposto per il rilevamento della pressione di utilizzo a valle del contatore, rubinetto a sfera corredato di blocco con chiave, ( per allacci in batteria), e girelli;<br>- mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori a qualsiasi altezza dal suolo in conformità alle norme di sicurezza vigenti;<br>- eventuale formazione di tagliole per la posa dei tubi o la demolizione di opere murarie;<br>- ripresa di tutte le opere murarie manomesse riportandole allo stato iniziale con eventuale tinteggiatura della zona in cui è stato posato il tubo:<br>- collaudo dell'impianto e relativa messa in esercizio.<br>Per una lunghezza massima di tubazione zincata di ml. 5,00 e contatore G4 - G6 | cad. € 292,82 |        |
| .....  |  |               |        |
| 88.A10 | Compenso forfettario per l'esecuzione di allacciamento idem c.s. ma per diametro della tubazione DN 2" ½ e/o contatore di classe G 10 - G 16 - G 25  | cad. € 366,03 |        |
| .....  |  |               |        |
| 88.A11 | Compenso forfettario per l'esecuzione di allacciamento idem c.s. ma per diametro della tubazione DN 3" e/o contatore di classe G 40 - G 60   | cad. € 419,27 |        |
| .....  |  |               |        |

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| 88.A12       | Compenso aggiuntivo agli art. 88.A09, 88.A10, 88.A11 per predisposizione attacco contatore gas oltre al primo già realizzato, compresa la tubazione occorrente fino alla lunghezza massima di ml. 2,00 di qualsiasi diametro, compresi altresì raccordi, rubinetto e staffa portacontatore e quant'altro necessario al completamento dell'impianto.<br><br>per predisposizione attacco G4 - G6<br>..... | cad. € 126,45 |
| 88.A13       | Come sopra ma per predisposizione di attacco G10 - G16<br>.....   | cad. € 105,15 |
| 88.A14       | Come sopra ma per predisposizione di attacco G25<br>.....   | cad. € 119,79 |
| 88.A14<br>/a | Come sopra ma per predisposizione di attacco G 40 - 60<br>.....   | cad. € 243,57 |

**88 - ALLACCIAMENTI ECCEDENZE - VARIE**

| Codice       | Descrizioni   | U.m. | Prezzo   |
|--------------|---|------|----------|
| 88.A15       | Esecuzione di allacciamenti d'utenza mediante fornitura e posa in opera di tubi gas senza saldatura serie normale (UNI 3824) in acciaio con giunzioni a vite e manicotto per la formazione di colonne montanti come alla voce 88.A09, 88.A10 per la parte eccedente in ml 5,00, compresa la fornitura e posa di tutti i raccordi e pezzi speciali occorrenti in ghisa malleabile zincata bordata, canapa e paste speciali o nastro in teflon la formazione delle guarnizioni sulle giunzioni, il collaudo di tenuta, nonché tutti i necessari mezzi d'opera per l'installazione DN 3/4" - 1" 1/4<br>..... | €/ml | € 46,59  |
| 88.A16       | Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 1"1/2 - 2"<br>.....  | €/ml | € 54,45  |
| 88.A16<br>/a | Allacciamenti idem c.s. ma con condotte DN 2"1/2<br>.....   | €/ml | € 68,37  |
| 88.A17       | Compreso altresì il gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio PN 16 Ate e valvola a sfera per il sezionamento della colonna di allacciamento PN 30 Ate con attacchi saldati o flangiati e l'assemblaggio saldato di tutti i raccordi, accessori e tubazioni a monte del riduttore. DN 25.<br>Per ciascun allacciamento<br>.....   | cad. | € 447,10 |

88.A18 Compenso forfettario per eliminazione della derivazione di allaccio di utenza gas da condotta stradale esistente, compreso ogni onere per lo scavo della nicchia, demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Eliminazione della derivazione relativa e relativo tamponamento con recupero dei materiali riutilizzabili, formazione del rivestimento protettivo in vetroflez e bitume o malta di cemento, tombamento dello scavo con sabbia e inerti di cava. Per prestazione in contemporanea ad altri lavori  
..... cad. € 423,50

88.A19 Compenso forfettario per eliminazione della derivazione di allaccio di utenza gas da condotta stradale esistente come sopra, da eseguire contestualmente ad una nuova derivazione interrata ricadente sullo stesso scavo, compreso ogni onere per lo scavo della nicchia, demolizione di qualsiasi tipo di pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Eliminazione della derivazione relativa e relativo tamponamento con recupero dei materiali riutilizzabili, formazione del rivestimento protettivo in vetroflez e bitume o malta di cemento, tombamento dello scavo con sabbia e inerti di cava. Per prestazione in contemporanea ad altri lavori  
..... cad € 198,00

| Codice | Descrizioni   | U.M. | Prezzo   |
|--------|---|------|----------|
| 88.A20 | Compenso per eliminazione allacciamento in tubo zincato fuori terra, per una lunghezza massima di ml. 5,00, sono compresi smontaggio contatore, chiusura con tappo della derivazione, rimozione anche di fissaggio e di condotte anche sotto traccia, compreso altresì il recupero e il trasporto del materiale nel luogo fissato dalla D.L.                        | cad  | € 104,50 |
| 88.A21 | Compenso per eliminazione allacciamento in tubo zincato fuori terra, sono compresi smontaggio contatore, chiusura con tappo della derivazione, rimozione anche di fissaggio e di condotte anche sotto traccia, compreso altresì il recupero e il trasporto del materiale nel luogo fissato dalla D.L. per PDR aggiuntivi oltre al primo                             | cad  | € 20,00  |
| 88.A22 | Smontaggio e rimontaggio contatore compresa la modifica dell'allacciamento e tubazioni di qualsiasi diametro fino alla lunghezza di ml.5, la fornitura e posa in opera di mensola con rubinetto a sfera completo di serratura di sicurezza e di cannetto di uscita predisposto per rilevare la pressione di utilizzo a valle del contatore interasse calibri G4 -G6 | cad  | € 239,58 |
| 88.A23 | Smontaggio di tubazione zincata aerea di qualsiasi diametro escluso utilizzo piattaforma mobile   | ml   | € 4,40   |

**92 - FINITURE VARIE PER ALLACCIAMENTI GAS**

| Codice | Descrizioni   | U.m. | Prezzi  |
|--------|---|------|---------|
| 92.A01 | Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremita' filettate gas e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori per piombatura. |      |         |
|        | Per allacciamenti da DN 3/4" a DN 1"1/4.....  | cad. | € 64,13 |

|        |  |               |
|--------|--|---------------|
| 92.A02 | Fornitura e posa in opera di gruppo di intercettazione completo di giunto dielettrico in acciaio, con isolamento in resina sintetica con tensione di perforazione superiore a 5000V alla temperatura di 70 gradi C., pressione nominale di esercizio 10 Ate, con estremita' filettate gas e contemporanea fornitura e posa in opera di valvola a sfera per il sezionamento della condotta di allacciamento alla base del fabbricato, con corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato a forte spess., sede ed anelli di tenuta in gomma nitrilica, sezione di passaggio integrale, pressione di esercizio fino a 30 Ate, con attacchi filettati gas, cappuccio di protezione della manovra in ottone con fori di ventilazione<br>Per allacciamenti da DN 1" 1/2 a DN 2"..... | cad. € 118,58 |
| 92.D01 | Compenso per esecuzione di intervento di sospensione del gas per morosità compreso il taglio della derivazione d'utenza zincata fino ad un'altezza raggiungibile con la scala, la sua chiusura con apposito tappo o l'eventuale inserimento di rubinetto di intercettazione (restano esclusi l'utilizzo dell'eventuale piattaforma mobile per l'esecuzione dell'intervento e la fornitura del rubinetto di intercettazione da conteggiare se necessari con i prezzi d'elenco)<br>.....   | cad. € 121,00 |
| 92.D02 | Compenso per esecuzione di intervento di riattivazione del gas post morosità compreso il ricollegamento della derivazione d'utenza zincata precedentemente sezionata, compresa la raccorderia (esclusi l'utilizzo dell'eventuale piattaforma mobile per l'esecuzione dell'intervento e il rubinetto di intercettazione da pagarsi se necessari con i prezzi d'elenco)<br>.....   | cad. € 175,45 |
| 92.D03 | Compenso per sostituzione contatore classe G4 e G6 (lavoro programmato singolarmente)<br>.....   | cad. € 58,08  |
| 92.D04 | Compenso per sostituzione contatore classe G4 e G6 compresa la fornitura e posa in opera di mensola corredata di con ghiera predisposta per il rilievo della pressione e rubinetto a sfera anche con serratura di sicurezza (se in batteria) a monte del contatore<br>.....  | cad. € 102,85 |

**93 - GESTIONE IMPIANTO GAS**

| Codice | Descrizioni   | U.m. | Prezzi  |
|--------|---|------|---------|
| 93.A01 | Compenso per misurazione registrata di pressione in 24 ore su terminali o su GRF in media o in bassa pressione con manografo registratore di scala adeguata compreso il nolo dello stesso, il montaggio ed il successivo smontaggio. Per prestazione singola<br>.....       | cad. | € 60,50 |
| 93.A02 | Compenso per misurazione registrata di pressione in 24 ore su terminali o su GRF in media o in bassa pressione con manografo registratore di scala adeguata compreso il nolo dello stesso, il montaggio ed il successivo smontaggio. Per prestazioni in continuità<br>..... | cad. | € 48,40 |
| 93.A03 | Compenso per misurazione grado di odorizzante TBM su terminali indicati dalla D.L. dislocati in qualsiasi punto del territorio da effettuarsi con apparecchio Odorimetro del tipo Odor Handy compresa la trascrizione del dato su supporto cartaceo<br>.....                | cad. | € 36,30 |
| 93.A04 | Compenso per controllo manovrabilità di valvola interrata compresa la ricerca di perdite con adeguato strumento cerca fughe; registrazione su supporto cartaceo e segnalazione di eventuali anomalie<br>.....   | cad. | € 60,50 |

**94 - ATTIVITA' GESTIONE UTENZE**

| Codice | Descrizioni   | U.m. | Prezzi  |
|--------|---|------|---------|
|        | La ditta vincitrice, per tutte le operazioni di seguito riportate, ha l'onere di contattare preventivamente gli utenti finali al fine di stabilire data e ora di ogni singolo intervento. La gestione dei rubinetti con serratura installati a monte dei misuratori è ha carico dell'impresa aggiudicataria. In caso di cessazione utenza la chiave deve essere presa in consegna. Nel caso in cui l'utente finale ne risulti sprovvisto va messa a verbale la mancata restituzione |      |         |
|        | Servizio di attivazione e riattivazione utenze di qualsiasi calibro, compresa la posa dei misuratori di calibro G4 G6 forniti dalla SGDS onnicomprensivi di prova di tenuta dell'impianto interno in ottemperanza norma UNI 11137 piombatura e /o spiombatura su tutti i calibri, prova funzionalità e ricerca dispersioni su misuratore e raccordi di collegamento   |      |         |
| 94.A01 | .....   | cad. | € 50,00 |
|        | Cessazione della fornitura con blocco in chiusura del rubinetto a monte del contatore compresa spiombatura e piombatura   |      |         |
| 94.A02 | .....   | cad. | € 25,00 |
|        | Lettura di voturazione e controllo funzionale compresa la misurazione e verifica dispersori e raccordi di collegamento  |      |         |
| 94.A03 | .....   |      |         |

|   |      |   |       |
|---|------|---|-------|
| .....   | cad. | € | 28,00 |
| 94.A04 Indennizzo per mancata attività programmata per causa imputabili all'utente non presente, impianto non attivabile, inaccessibilità del PDR, palese modifica dell'impianto interno senza che sia stato posto ad | cad. | € | 30,00 |
| .....   | cad. | € | 30,00 |