

SETTORE TRIBUTI

DETERMINA

<p>30/12/2022</p> <p>N°: <u>67</u> <i>SL</i></p> <p>prot. di Area // prot. generale</p>	<p>Affidamento dei "SERVIZI DI GESTIONE UTENZE DEL SERVIZIO IDRICO, INSTALLAZIONE E LETTURA DI MISURATORI IDRICI, BOLLETTAZIONE, CONTRASTO ALLE MOROSITÀ E RISCOSSIONE COATTIVA DEI CORRISPETTIVI DOVUTI DAGLI UTENTI" riapprovazione atti indizione di procedura di gara aperta, sopra soglia comunitaria, con criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.</p> <p>CIG9356865942</p>
---	---

...Accertamento di entrata - ...Prenotazione d'impegno - Impegno di spesa - ...Liquidazione di spesa -
- ...Org. e gestione del personale - ...Determinazione a contrarre - ...Programmazione

PREMESSA

La presente determinazione è assunta ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 267/2000 (e sue integrazioni e modificazioni), in aderenza allo Statuto ed ai regolamenti del comune di Marano di Napoli.

Il conferimento dell'incarico dirigenziale è avvenuto con decreto Commissione Straordinaria n° 6/2021 ai sensi dell'art. 109 del d. lgs. 267/00;

L'ultimo rendiconto approvato è quello del 2021

L'ultimo bilancio approvato è quello del 2022 e triennale 2022/2024

ISTRUTTORIA

Il presente provvedimento costituisce l'atto finale del procedimento istruito dal Responsabile del settore Tributi dott. Paolo D'Auria.

Il procedimento è stato avviato ad iniziativa d'ufficio.

PREMESSA

Visto l'art. 107 del D. lgs 18.8.2000 n. 267, che disciplina le funzioni e le responsabilità della dirigenza.

Vista la Delibera di Consiglio Comunale n. 45 del 22/06/2022 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione triennale 2022/2024.

PREMESSO

CHE con dagli andamenti degli incassi del servizio idrico degli ultimi anni si evidenzia una percentuale di riscossione delle somme dovute dagli utenti che inficiano gli equilibri di bilancio e che il servizio idrico del comune è carente di personale atto a svolgere le funzioni e che quindi si necessita provvedere ad esternalizzare il servizio di riscossione anche coattiva delle somme dovute dagli utenti del servizio;

CHE nella programmazione del PIAO è stato previsto quale obiettivo l'indizione della procedura d'appalto del servizio di riscossione anche coattiva delle somme dovute per il servizio idrico integrato;

CHE questo Settore/Servizio Idrico Integrato, ha predisposto il Capitolato Speciale d'Appalto nonché stimato il valore dell'appalto, che per la durata di anni 5, con possibilità di rinnovo per ulteriori anni 1, è così determinato:

- per la durata di anni 5 è determinato in € **3.049.916,00** di cui € 2.511.802,00 per servizi ed € 538.114,00 per lavori in categoria SOA OG6 classifica III, oltre IVA al 22%;
- per la durata di anni 5+1 anno di opzione di rinnovo, è determinato in € **3.659.899,00**, di cui € **3.014.162,00** per servizi ed € **645.737,00** per lavori in categoria SOA OG6 classifica III, oltre IVA al 22%;

CHE ai fini della scelta della procedura di affidamento, il valore stimato dell'appalto, che attiene ai settori ordinari, comprensivo dell'eventuale opzione di "rinnovo di ulteriori anni 1", ammonta ad € **3.659.899,00** che risulta essere **superiore** all'importo della soglia comunitaria di cui all'art.35 comma 1, lett. b) nonché superiore a quello dell'art.37, comma 1 e comma 2 del D.Lgs. 50/2016, per cui ai sensi del comma 3 dell'art.37 del D.Lgs.50/2016 **la procedura di affidamento deve essere svolta attraverso la Stazione Unica Appaltante (SUA)** di riferimento;

CHE con deliberazione di Commissione straordinaria n. 22 del 22/05/2022, è stato approvato il Protocollo d'Intesa per il conferimento delle funzioni di Stazione Unica Appaltante (SUA), di cui all'art. 13 della L. 136/2010, i sensi e per gli effetti dell'artt. 37, 38 e 39 del D.Lgs n. 50/2016, con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata con sede in Napoli;

CHE con Delibera di Commissione Straordinaria n. 46 del 29/06/2022 è stato approvato il Disciplinare di Regolamentazione degli aspetti economici espressamente previsto dall'art. 16 del Protocollo d'Intesa per il conferimento delle funzioni di Stazione Unica Appaltante (SUA) - Centrale di committenza;

CHE al fine di procedere alla realizzazione dell'intervento, occorre approvare gli atti da porre a base di gara;

RICHIAMATO, in relazione al contratto da affidare, l'art. 95, co.2 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 il quale dispone in via ordinaria che,

2. Fatte salve le disposizioni legislative, regolamentari o amministrative relative al prezzo di determinate forniture o alla remunerazione di servizi specifici, le stazioni appaltanti, nel rispetto dei principi di trasparenza, di non discriminazione e di parità di trattamento, procedono all'aggiudicazione degli appalti, sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo o sulla base dell'elemento prezzo o del costo, seguendo un criterio di comparazione costo/efficacia quale il costo del ciclo di vita, conformemente all'articolo 96.

VISTO l'art. 60 relativo alla "procedura aperta" e l'art.97, comma 3 relativo all'applicazione del criterio di esclusione automatica delle offerte c.d. *anomale* da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

RICHIAMATO il disposto dell'art. 32, comma 2, D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, secondo il quale, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, l'amministrazione decreta o determina di contrarre, in conformità al proprio ordinamento, individuando: *gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;*

RICHIAMATO, altresì, il disposto dell'art. 192, D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 in forza del quale la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante:

- a) il fine che con il contratto si intende perseguire;

- b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

VALUTATA l'opportunità, in relazione alla tipologia dell'intervento, alle prestazioni richieste e al fine che si intende raggiungere, di affidare il servizio in oggetto mediante procedura aperta, ai sensi degli articoli 60 del Codice, individuando l'aggiudicatario mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'articolo 95 comma 2 del Codice;

RITENUTO di dover approvare, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento: il

Capitolato Speciale d'Appalto, nonché tutti i documenti complementari ad esso allegati;

VISTO l'art. 81, co. 1, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, il quale dispone che la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-professionale ed economico e finanziario, per la partecipazione alle procedure disciplinate dal Codice è acquisita esclusivamente attraverso la Banca dati centralizzata gestita dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, denominata Banca dati nazionale degli operatori economici;

VISTA la delibera n. 157/2016 dell'ANAC;

RILEVATO che la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, economico finanziario e tecnico professionale degli operatori economici debba essere esperita mediante ricorso all'utilizzo del sistema cosiddetto AVCPASS;

RICHIAMATO il disposto dell'art. 6-bis della L. 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, co. 41 della L. 6 novembre 2012, n. 190, in forza del quale il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale;

RICHIAMATI i principi e le disposizioni contenute nella L. 6 novembre 2012, n. 190, per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione e, in particolare, il disposto dei commi 16 e 32 dell'art. 1;

RICHIAMATI altresì i principi e le disposizioni del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 sul riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni e, in particolare, l'art. 37 sugli obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

CONSIDERATO che dal confronto con La SUA sono emerse necessità di integrare il capitolato con quanto inserito all'Art. 26 Bis dello stesso al fine di poter meglio specificare alcune componenti dello stesso, senza che tali integrazioni modificano gli impegni spesa già adottati con la determinazione n. 31 del 04/08/2022;

RITENUTO per quanto sopra doversi procedere all'riapprovazione del capitolato di gara confermando gli allegati allo stesso di cui alla determinazione n. 31/08/2022 e dei relativi impegni di spesa, non avendo con codesta determinazione modificato gli impegni già presi;

Visto il D.Lgs. n° 267 del 18/08/2000;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il regolamento di contabilità;

PROPONE

DI RIAPPROVARE il capitolato d'appalto di cui in oggetto con le modifiche apportate inserite nel art. 26 BIS dello stesso;

Di confermare quanto di seguito, con la specifica che non sono stati modificati gli impegni spesa assunti con la determinazione n. 31 del 04/08/2022 e che qui si confermano.

DI CONFERMARE, quale parte integrante sostanziale del presente provvedimento, il *Capitolato Speciale d'Appalto nonché tutti i documenti complementari ad esso allegati* da porre a base della procedura di gara, nonché il seguente quadro economico della spesa relativo alla durata contrattuale di anni 5:

QUADRO ECONOMICO (durata anni 5)

A - Servizi e lavori

a.1)	Servizi gestione ordinaria (<i>componente SR1</i>)	1.266.859,00
a.2)	Servizi gestione riscossione coattiva e recupero morosità (<i>componente SR2</i>)	1.244.943,00
a.3)	Lavori allacciamenti idrici ed installazione misuratori (<i>componente SR3</i>)	538.114,00
a.3)	Totale A lavori e servizi	3.049.916,00
a.4)	<i>di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (a detrarre)</i>	10.762,00
a.5)	<i>Totale importo servizi e lavori soggetto a ribasso</i>	3.039.154,00

B - Somme a disposizione

b.1)	Imprevisti (1% a.3)	30.499,16
b.2)	Rimborsi spese di notifica (stima)	100.000,00
b.3)	IVA al 22% su Servizi, Lavori, Imprest, Rimborsi notifiche (<i>a.3+b.1+b.2</i>)	699.691,34
b.4)	Incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.50/2016 (<i>1,6% di a.3</i>) Di cui 80% 31.038,93 e 20% 7.759,73	38.798,66
b.5)	Spese di gara per SUA	28.300,00
b.6)	Spese per pubblicità bando	5.000,00
b.7)	Contributo ANAC	600,00
b.8)	Totale B somme a disposizione	902.889,16

TOTALE SPESA (a.3+b.8) 3.952.805,160

QUADRO ECONOMICO (durata anni 5+1)

A - Servizi e lavori

a.1)	Servizi gestione ordinaria (<i>componente SR1</i>)	1.520.231,00
a.2)	Servizi gestione riscossione coattiva e recupero morosità (<i>componente SR2</i>)	1.493.932,00
a.3)	Lavori allacciamenti idrici ed installazione misuratori (<i>componente SR3</i>)	645.737,00
a.3)	Totale A lavori e servizi	3.659.900,00
a.4)	<i>di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (a detrarre)</i>	12.914,00
a.5)	<i>Totale importo servizi e lavori soggetto a ribasso</i>	3.646.986,00

B - Somme a disposizione

b.1)	Imprevisti (1% a.3)	36.599,00
b.2)	Rimborsi spese di notifica (stima)	100.000,00
b.3)	IVA al 22% su Servizi, Lavori, Imprest, Rimborsi notifiche (<i>a.3+b.1+b.2</i>)	835.229,78
b.4)	Incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.50/2016 (<i>1,6% di a.3</i>) di cui 80% 38.846,72 e 20% 9.711,68	48.558,40
b.5)	Spese di gara per SUA	28.300,00

b.6)	Spese per pubblicità bando	5.000,00
b.7)	Contributo ANAC	600,00
b.8)	Totale B somme a disposizione	1.054.287,18

TOTALE SPESA (a.3+b.8) 4.714.187,18

DI DARE ATTO che l'appalto è di natura mista in cui la quota dei servizi è prevalente rispetto alla quota dei lavori afferente alla categoria OG6 classifica III;

DI PROCEDERE AD INDIZIONE di gara da esperirsi mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs 50/2016, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95,co.2 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, in base ai "Requisiti di partecipazione e criteri di valutazione dell'offerta" posti in appendice al Capitolato Speciale d'Appalto, agli atti del Settore;

DI DARE ATTO che l'importo a base di appalto, per la durata contrattuale di anni 5, è pari ad € 3.049.916,00 di cui: € 1.266.859,00 quale compenso per i servizi di base relativi alle attività di gestione delle utenze e di riscossione ordinaria (componente SR1); € 1.244.943,00 quale compenso per servizi di riscossione coattiva (componente SR2); € 538.114,00 per importo lavori (componente SR3) a lordo degli oneri della sicurezza stimati in € 10.762,00 e non soggetti a ribasso;

DI DARE ATTO che ai fini della scelta della procedura di affidamento e dei criteri di selezione degli operatori così come indicati nel capitolato, il "valore stimato" ai sensi dell'art. 35 comma 4 del D.Lgs.50/2016, dei servizi da affidare, comprensivo quindi della eventuale opzione di proroga di ulteriori anni 1 (totale 6 anni), ammonta ad € 3.659.900,00 oltre IVA al 22%, per cui ne deriva il seguente quadro economico di spesa:

DARE ATTO che per la procedura da avviare è stato acquisito il CIG 9356865942 ;

DARE ATTO che il corrispettivo a favore della Stazione Unica Appaltante, compreso di spese per la Commissione di gara composta da 3 membri di cui uno appartenente al Comune di Giugliano, è stimato pari ad € 24.350,00; la stima per le spese di pubblicazione è invece pari ad € 5.000,00;

DI CONFERMARE gli impegni per la somma di euro € 33.900,00 per spese da riconoscere alla SUA (€ 28.300,00), contributo ANAC (€ 600,00), e per spese di pubblicazione bando (€ 5.000,00), impegno da assumere a valere sull'esercizio finanziario annualità 2022 sul cap. 190

Di confermare gli impegni sul capitolo 188/1

- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2023;
- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2024;
- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2025;
- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2026;
- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2027

Il Responsabile

Ritenuto necessario provvedere in merito, ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. n° 267/2000, fa propria l'istruttoria predisposta dall'incaricato ed approva la documentazione acquisita agli atti ed elencata in precedenza;

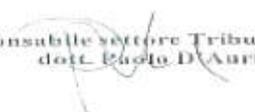
ATTESTA – ai sensi dell'art 147-bis del DLgs 267/2000, recato dall'art. 3, comma 1, lettera d), legge n. 213 del 2012 – la correttezza dell'azione amministrativa e la regolarità tecnico-contabile della formazione dell'atto;

ATTESTA, altresì, ai sensi della circolare regolamentare emanata in data 29 gennaio 2014 dal Segretario generale (prot. 18/2014):

1. la coerenza e non contraddittorietà dei dati riportati negli allegati e documenti posti a base del provvedimento;
2. la conformità dell'atto al programma di mandato, al Piano esecutivo di gestione, agli atti di programmazione e di indirizzo;
3. che l'adozione del presente provvedimento, oltre agli oneri economici riportati nel dispositivo, non produce riflessi economici indiretti sulla situazione economica e patrimoniale dell'ente;

DICHIARA altresì di non trovarsi in situazione di conflitto di interessi, neanche potenziale, con il destinatario del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/1990 e dell'art. 5 del Codice di Comportamento dei Dipendenti del Comune di Marano di Napoli.

Il Responsabile settore Tributi
dott. Paolo D'Auria



DETERMINA

Di procedere all'adozione del presente provvedimento ai sensi della legge 241/90; ovvero di:

DI RIAPPROVARE il capitolato d'appalto di cui in oggetto con le modifiche apportate inserite nel art. 26 BIS dello stesso;

Di confermare quanto di seguito, con la specifica che non sono stati modificati gli impegni spesa assunti con la determinazione n. 31 del 04/08/2022 e che qui si confermano.

DI CONFERMARE, quale parte integrante sostanziale del presente provvedimento, il *Capitolato Speciale d'Appalto nonché tutti i documenti complementari ad esso allegati* da porre a base della procedura di gara, nonché il seguente quadro economico della spesa relativo alla durata contrattuale di anni 5:

QUADRO ECONOMICO (durata anni 5)

A - Servizi e lavori

a.1)	Servizi gestione ordinaria (<i>componente SR1</i>)	1.266.859,00
a.2)	Servizi gestione riscossione coattiva e recupero morosità (<i>componente SR2</i>)	1.244.943,00
a.3)	Lavori allacciamenti idrici ed installazione misuratori (<i>componente SR3</i>)	538.114,00
a.3)	Totale A lavori e servizi	3.049.916,00
a.4)	<i>di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (a detrarre)</i>	10.762,00
a.5)	Totale importo servizi e lavori soggetto a ribasso	3.039.154,00

B - Somme a disposizione

b.1)	Imprevisti (1% a.3)	30.499,16
b.2)	Rimborsi spese di notifica (stima)	100.000,00
b.3)	IVA al 22% su Servizi, Lavori, Imprest, Rimborsi notifiche (<i>a.3+b.1+b.2</i>)	699.691,34
b.4)	Incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.50/2016 (<i>1,6% di a.3</i>) Di cui 80% 31.038,93 e 20% 7.759,73	38.798,66
b.5)	Spese di gara per SUA	28.300,00
b.6)	Spese per pubblicità bando	5.000,00
b.7)	Contributo ANAC	600,00
b.8)	Totale B somme a disposizione	902.889,16

TOTALE SPESA (a.3+b.8) 3.952.805,160

QUADRO ECONOMICO (durata anni 5+1)

A - Servizi e lavori

a.1)	Servizi gestione ordinaria (<i>componente SR1</i>)	1.520.231,00
a.2)	Servizi gestione riscossione coattiva e recupero morosità (<i>componente SR2</i>)	1.493.932,00
a.3)	Lavori allacciamenti idrici ed installazione misuratori (<i>componente SR3</i>)	645.737,00
a.3)	Totale A lavori e servizi	3.659.900,00
a.4)	<i>di cui Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (a detrarre)</i>	12.914,00
a.5)	Totale importo servizi e lavori soggetto a ribasso	3.646.986,00

B - Somme a disposizione

b.1)	Imprevisti (1% a.3)	36.599,00
b.2)	Rimborsi spese di notifica (stima)	100.000,00
b.3)	IVA al 22% su Servizi, Lavori, Imprest, Rimborsi notifiche (<i>a.3+b.1+b.2</i>)	835.229,78
b.4)	Incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.50/2016 (<i>1,6% di a.3</i>) di cui 80% 38.846,72 e 20% 9.711,68	48.558,40

b.5)	Spese di gara per SUA	28.300,00
b.6)	Spese per pubblicità bando	5.000,00
b.7)	Contributo ANAC	600,00
b.8)	Totale B somme a disposizione	1.054.287,18

TOTALE SPESA (a.3+b.8) 4.714.187,18

DI DARE ATTO che l'appalto è di natura mista in cui la quota dei servizi è prevalente rispetto alla quota dei lavori afferente alla categoria OG6 classifica III;

DI PROCEDERE AD INDIZIONE di gara da esperirsi mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs 50/2016, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95,co.2 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, in base ai "Requisiti di partecipazione e criteri di valutazione dell'offerta" posti in appendice al Capitolato Speciale d'Appalto, agli atti del Settore;

DI DARE ATTO che l'importo a base di appalto, per la durata contrattuale di anni 5, è pari ad € 3.049.916,00 di cui: € 1.266.859,00 quale compenso per i servizi di base relativi alle attività di gestione delle utenze e di riscossione ordinaria (componente SR1); € 1.244.943,00 quale compenso per servizi di riscossione coattiva (componente SR2); € 538.114,00 per importo lavori (componente SR3) a lordo degli oneri della sicurezza stimati in € 10.762,00 e non soggetti a ribasso;

DI DARE ATTO che ai fini della scelta della procedura di affidamento e dei criteri di selezione degli operatori così come indicati nel capitolato, il "valore stimato" ai sensi dell'art. 35 comma 4 del D.Lgs.50/2016, dei servizi da affidare, comprensivo quindi della eventuale opzione di proroga di ulteriori anni 1 (totale 6 anni), ammonta ad € 3.659.900,00 oltre IVA al 22%, per cui ne deriva il seguente quadro economico di spesa:

DARE ATTO che per la procedura da avviare è stato acquisito il **CIG 9356865942** ;

DARE ATTO che il corrispettivo a favore della Stazione Unica Appaltante, compreso di spese per la Commissione di gara composta da 3 membri di cui uno appartenente al Comune di Giugliano, è stimato pari ad € 24.350,00; la stima per le spese di pubblicazione è invece pari ad € 5.000,00;

DI CONFERMARE gli impegni per la somma di euro € 33.900,00 per spese da riconoscere alla SUA (€ 28.300,00), contributo ANAC (€ 600,00), e per spese di pubblicazione bando (€ 5.000,00), impegno da assumere a valere sull'esercizio finanziario annualità 2022 sul cap. 190

Di confermare gli impegni sul capitolo 188/1

- € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2023;
 - € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2024;
 - € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2025;
 - € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2026;
 - € 783.781,03 sull'esercizio finanziario annualità 2027
- il fine del contratto è: *garantire la continuità di un pubblico servizio;*
- l'oggetto del contratto è: *l'affidamento dei "Servizi di gestione utenze del servizio idrico, installazione e lettura di misuratori idrici, bollettazione, contrasto alle morosità e riscossione coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti".*

- la forma del contratto è: *pubblico-amministrativa elettronica*;
- modalità di stipulazione del contratto di lavori pubblici: *a misura*;
- le clausole essenziali del presente appalto sono contenute e più dettagliatamente descritte nel *Capitolato Speciale d'Appalto*, oltre a quelle contenute nel *D.Lgs. 50/2016*;

DARE ATTO che il RUP, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs 50/2016, della presente procedura, è il dott. Paolo D'Auria Responsabile del settore tributi;

DARE ATTO che il presente provvedimento ha efficacia immediatamente dal momento dell'acquisizione dell'attestazione di copertura finanziaria resa ai sensi dell'art. 183 comma 7 del D.Lgs. 267/2000;

DISPORRE che al presente provvedimento venga assicurata la pubblicità legale nonché, ai fini della trasparenza amministrativa, e secondo il disposto dell'art. 1, co. 16 e 32, L. 13 novembre 2012, n. 190 nonché dal D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, art. 37, la pubblicazione sul sito Web istituzionale e secondo criteri di facile accessibilità, completezza e semplicità di consultazione;

TRASMETTERE il presente provvedimento al Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata, affinché in qualità di Stazione Unica Appaltante (SUA) adotti tutti i provvedimenti necessari all'espletamento della gara;

DARE ATTO dell'assenza di cause di conflitto d'interesse e di cause di incompatibilità dei firmatari e dell'assolvimento degli obblighi previsti dal Piano Triennale della Trasparenza ed Integrità.

Disporre la trasmissione del presente provvedimento al Settore Economico-Finanziario per l'acquisizione del prescritto visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'Art. 147bis, comma 1, del D.Lgs. 267/00, nonché all'Ufficio di Segreteria Amministrativa per gli adempimenti consequenziali;

- la comunicazione dell'avvenuta adozione dell'atto a tutti i soggetti coinvolti nel procedimento e/o destinatari di pubblicità per disposizione di legge o regolamentare;
- la pubblicazione della presente determinazione all'albo pretorio on-line del sito web istituzionale;
- la pubblicazione dei dati essenziali negli appositi link predisposti nel sito web istituzionale.

Il Responsabile settore Tributi
dott. Paolo D'Auria

Il Responsabile Settore economico finanziario appone il visto di regolarità contabile ai sensi dell'art 151 del D.Lgs 267/ 2000.

Addi _____

Determinazione n°	del	Oggetto	N° Impegno/Accertamento	Importo Euro	Il Reponsabile S.E.F
67	30-12-22	Gestione Servizio istruzione	I 3062/22/23	€ 783.781,03	Dott. _____
188/A			I 3062/22/24	€ 783.781,03	
188/A			I 3062/22/25	€ 783.781,03	

Cof. 188/1 I. 3062/22/26 € 783.781,03

Cof. 188/1 I. 3062/22/27 € 783.781,03

Cof. 190 I. 3063/22 € 28.300,00 Sub 1

Cof. 190 I. 3063/22 € 600,00 Sub 2

Cof. 190 I. 3063/22 € 5.000,00 Sub 3

Notes part of



COMUNE DI MARANO

(Città Metropolitana di Napoli)

SETTORE IDRICO

Servizio Idrico Integrato

Corso Umberto I 16 - cap 80016 Marano di Napoli (NA)

www.comune.marano.na.it

Servizi di gestione utenze del servizio idrico, installazione e lettura di misuratori idrici, bollettazione, contrasto alle morosità e riscossione coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

INDICE

Art. 1 - Definizioni	3
Art. 2 – Oggetto dell'appalto e modalità di aggiudicazione	4
Art. 3 - Modalità di esecuzione dell'appalto.....	7
Art. 4 - Obblighi dell'appaltatore.....	11
Art. 5 - Personale dell'Appaltatore	12
Art.6 - Gestione del rapporto con i cittadini contribuenti.....	14
Art.7 - Sistema informativo, gestione banche dati, analisi, statistiche	14
Art.8 - Gestione delle vertenze a carico dell'Appaltatore	15
Art. 9 - Obblighi del Comune	15
Art. 10 - Importo a base d'asta e durata dell'appalto	15
Art. 11 - Compensi e rimborsi spettanti all'Appaltatore	16
Art. 12 - Riscossione dei corrispettivi	18
Art. 13 - Rendicontazione - Contabilità e Modalità di Liquidazione dei Compensi	18
Art. 14 - Vigilanza e controllo da parte del Comune	19
Art. 15 - Modifica del contratto – Prestazioni aggiuntive.....	20
Art. 16 - Condizioni alla scadenza	20
Art. 17 - Sicurezza e salute dei lavoratori-Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.)	21
Art. 18 - Risoluzione del contratto.....	22
Art. 19 - Recesso	24
Art. 20 - Responsabilità dell'Appaltatore – Polizza di assicurazione	24
Art. 21 - Garanzie.....	25
Art. 22 - Cessione e sub-appalto.....	26
Art. 23 - Trattamento dei dati personali – Riservatezza – Segreto d'Ufficio	26
Art. 24 - Penali	27
Art. 25 - Spese di pubblicazione gara, spese contrattuali, imposte e tasse	28
Art. 26 - Controversie e foro competente	29
Art. 26bis – Requisiti di capacità tecnica e economica; criteri di valutazione offerta tecnica	29
Art. 27 - Disposizione di rinvio	33

Allegato "X": stima lavori e conto economico

Allegato "XX" : elenco prezzi

Art. 1 - Definizioni

Per gli scopi del presente Capitolato si applicano le seguenti definizioni:

a) Allacciamento: tratto di tubazione compreso tra il pezzo speciale d'attacco al tronco della rete di distribuzione idrica ed il contatore dell'utenza.

b) Abitato(i): Abitato o Abitati interessati dall'attività oggetto dell'appalto; possono corrispondere ad una frazione del Comune, o ad un Quartiere.

c) Anomalie di lettura: Le rilevazioni con foto-lettura del quadrante sono considerate anomale nei seguenti casi:

- (i) lettura registrata diversa da quella visualizzata nella foto di oltre 5 mc;
- (ii) fotografia del contatore con lettura non visualizzabile nella foto, fatto salvo il caso di segnalato malfunzionamento del contatore;
- (iii) assenza della seconda foto nel caso di matricola posizionata in posto diverso dal quadrante del contatore;
- (iv) fotografia/e nella/e quale/i la matricola non sia riconoscibile, (non sono considerati anomalie di lettura i casi di MATRICOLA ABRASA e di MATRICOLA DIVERSA purché opportunamente segnalati);

d) Anomalia di rilevazione: Le rilevazioni sono considerate anomale nei seguenti casi:

- (i) restituzioni di dati e/o fotografie a corredo dei rilievi di lettura incomplete, errate, incoerenti o non conformi al capitolato e/o all'offerta migliorativa, quali, a titolo meramente esemplificativo, mancata bonifica indirizzi tecnici laddove necessaria, mancata ri-codifica ubicazione contatore, mancata restituzione del codice percorso; restituzione di foto ambientali non rispondenti a quanto richiesto nel capitolato;

e) Arrotondamenti: i numeri e le percentuali di cui al presente capitolato saranno calcolati ed espresso arrotondando la n.ma cifra decimale della percentuale all'intero superiore se la (n+1)ma cifra decimale è maggiore o uguale a 5, all'intero inferiore se è minore o uguale a 4.

f) Bonifica: correzione o variazione o integrazione ai dati anagrafici d'utenza da parte del rilevatore.

g) Cliente (o utente): persona fisica o giuridica beneficiaria del servizio idrico che viene erogato mediante fornitura collegata ad un contatore utilizzato per la rilevazione del consumo.

h) Contatore: apparecchio di misura dei consumi di un utente destinato a determinare in modo continuo il volume di acqua che lo attraversa, mediante un dispositivo indicatore azionato da un dispositivo di misurazione.

i) Contatore accessibile: contatore accessibile mediante il quale viene rilevata la lettura.

j) Contatore inaccessibile: contatore non accessibile.

k) disattivazione della fornitura: è l'interruzione dell'erogazione del servizio al punto di consegna, con la contestuale rimozione del misuratore e la risoluzione del rapporto contrattuale;

l) Lettura ottico-digitale: rilevazione della lettura del contatore unitamente alla fotografia del quadrante completo del misuratore e della matricola che risulti perfettamente a fuoco, non panoramica. Per i contatori inaccessibili la rilevazione è corredata da fotografia ambientale.

m) limitazione della fornitura: è la riduzione del flusso di acqua erogata al punto di consegna nei casi di morosità, garantendo il quantitativo essenziale di acqua per le utenze domestiche residenti

n) Matricola del contatore: codice alfanumerico impresso sul contatore indicante Ditta/Calibro/Numero seriale e (in alcuni modelli) anno di fabbricazione a 2 cifre (comunque separati dal numero seriale, e quindi non confondibili con esso).

o) Percentuale di anomalie di lettura, PAL: rapporto tra numero di anomalie di lettura,

determinate dal Comune in base alle verifiche eseguite, e rilevazioni di lettura con foto del contatore consegnate dall'appaltatore.

p) Percentuale di letture valide, PLV: rapporto tra numero di letture eseguite dall'Appaltatore e verificate come valide dal Comune – ossia eseguite con foto del contatore e prive delle anomalie di cui alla precedente lett. c) – e numero di rilevazioni di lettura assegnate all'Appaltatore.

q) Prelievo abusivo: uso non autorizzato della risorsa idrica che risponda ad almeno una delle seguenti caratteristiche:

- i. allacciamenti idrici privi di contatore o di contatore abusivamente rimosso e sostituito con apparecchiatura non riconosciuta dal Comune – fatti salvi i casi in cui il contatore non è contrattualmente previsto;
- ii. allacciamenti idrici con contatore parzialmente o totalmente by-passato, mediante by-pass realizzato abusivamente;
- iii. allacciamenti con o senza contatore non registrati nei sistemi informativi del Comune;
- iv. contatori manomessi al fine di alterare la registrazione del volume erogato;
- v. prelievi dalla rete di distribuzione idrica da parte di automezzi non autorizzati.

Ai fini del relativo riconoscimento economico, fatte salve diverse indicazioni fornite dal regolamento comunale, si farà riferimento al diametro della derivazione accertata come abusiva. **Non sono da considerarsi prelievi abusivi** i seguenti casi (che vanno comunque segnalati secondo quanto previsto nel presente Capitolato):

- i. contatori fermi, illeggibili, malfunzionanti, nei quali il guasto è attribuibile all'usura del contatore e non alla rottura/manomissione volontaria e fraudolenta dell'apparecchiatura da parte dell'utilizzatore;
- ii. contatori danneggiati, nei quali il danneggiamento dell'apparecchiatura, ancorché visibile, non è volontario e fraudolento (ad esempio rottura per gelo o sovrappressioni);
- iii. contatori privi di sigilli, a meno che non venga accertato dal Comune che la rimozione dei sigilli è stata effettuata dagli utilizzatori al fine di manomettere il contatore;
- iv. Tutti i casi nei quali venga accertato dal Comune che non vi è consapevolezza da parte degli utenti di uso non autorizzato della risorsa idrica.

r) Riattivazione: è il ripristino dell'erogazione del servizio al punto contatore che pone fine alla disattivazione della fornitura o alla sospensione o alla limitazione della stessa;

s) sospensione del servizio: è l'interruzione dell'erogazione del servizio al punto di consegna, senza la rimozione del misuratore e la risoluzione del rapporto contrattuale, effettuata dal gestore

t) Strumentazione per la lettura ottico-digitale: apparecchio portatile di lettura dotato di fotocamera componente fotografica.

u) utente finale disalimentabile: è l'utente finale per il quale, in caso di morosità e previa costituzione in mora, il gestore del SII può procedere alla sospensione e/o alla disattivazione della fornitura;

v) utente finale non disalimentabile: è l'utente finale, meglio definito dal Regolamento ARERA (REMSI), per il quale, in caso di morosità, non può essere eseguita la sospensione o la disattivazione della fornitura.

Art. 2 - Oggetto dell'appalto e modalità di aggiudicazione

Costituiscono oggetto dell'appalto i servizi di gestione delle utenze del servizio idrico integrato attualmente riscontrate in circa 19.500), di installazione e lettura dei misuratori idrici, di bollettazione, accertamento e riscossione spontanea e coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti, nonché tutte le altre attività connesse e funzionali, ancorché non espressamente nominate, finalizzate al recupero dell'evasione e al progressivo abbassamento del tasso di morosità, come declinato nelle seguenti sottocomponenti:

L'affidamento del servizio avverrà mediante procedura aperta e con l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'articolo 95, co. 2 seconda alinea, del Codice dei Contratti, d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 di seguito richiamato, per brevità Codice.

COMPONENTE SERVIZIO SR1

“Servizio di gestione ordinaria utenze idriche comunali”

Il soggetto affidatario dovrà garantire le seguenti attività e funzionalità minime:

Gestione dei rapporti con l'utenza, attraverso:

- la attivazione di uno SPORTELLO TERRITORIALE, operativo per almeno 28 ore settimanali, per la acquisizione e gestione dei contratti di fornitura idrica e delle differenti istanze e pratiche presentate dagli utenti del servizio idrico integrato;
- la attivazione di uno SPORTELLO TELEFONICO/CALL CENTER / numero VERDE/ operativo per almeno 35 ore settimanali;
- la attivazione/messa a disposizione dell'utente finale di un sito internet attraverso il quale pubblica: la Carta dei servizi, il regolamento d'utenza, gli orari di apertura al pubblico degli sportelli fisici e del servizio telefonico, i riferimenti e i numeri verdi gratuiti per contattare il gestore, nonché i recapiti dello Sportello per il consumatore Energia e Ambiente e le modalità di attivazione di eventuali altri organismi di risoluzione extragiudiziale delle controversie;
- deve mettere a disposizione dell'utente tutta la modulistica necessaria all'espletamento delle varie istanze sia in formato cartaceo che in formato elettronico. Tutta la modulistica relativa al servizio è sottoposta alla preventiva approvazione del responsabile del servizio.
- Creazione data base delle utenze e dei soggetti di contribuzione, utenza, delle categorie tariffarie, delle agevolazioni e degli altri parametri per il calcolo dei canoni e la fatturazione dei corrispettivi;
- Identificazione e controllo delle utenze sulla base delle informazioni trasferite dall'Ente, dalla acquisizione delle variazioni degli archivi ANAGRAFE COMUNALE, e delle informazioni rivenienti dalle attività di censimento delle utenze;
- Effettuazione di due cicli annui di lettura contatori;
- Apertura e chiusura di contatori a seguito di volture e disdette;
- Aggiornare, e consegnare al Comune, la banca dati degli utenti, regolari e non, con o senza contatore, attraverso un'attività di censimento iniziale che dovrà essere completata entro i primi 6 mesi dalla consegna del servizio unitamente alla restituzione del primo ciclo di letture;
- Accertamento ed aggiornamento periodico (semestrale) delle evasioni e elusioni attraverso attività di letture/verifiche periodiche sopralluogo nonché attività di verifiche mirate scaturenti dall'incrocio delle diverse banche dati disponibili;
- Elaborazione periodica, almeno annuale, dell'elenco dei contatori oggettivamente o presuntivamente mal funzionanti in base alla verifica dei consumi rilevati;
- Elaborazione delle LISTE DI CARICO riportanti gli importi complessivi e dettagliati per singola voce di contribuzione dei corrispettivi relativi al servizio idrico integrato da addebitare trimestralmente all'utenza in base ai consumi acquisite rilevati;
- Trasmissione all'Ente delle liste di carico per la approvazione
- Predisposizione layout bollette in conformità alle prescrizioni di ARERA; le bollette saranno emesse a nome del Comune e rechneranno la indicazione del soggetto affidatario come referente del soggetto gestore;
- Elaborazione, stampa e spedizione delle bollette in base alle LISTE di carico approvate dall'Ente;
- Elaborazione e trasmissione all'Ente del tracciato fatture elettroniche da caricare sulla piattaforma del Comune di Marano;
- Supporto alla gestione di istanze di annullamento, di riduzione, di sospensione, di rimborso e reclami mediante acquisizione, istruttoria e definizione; tutti i provvedimenti saranno predisposti a nome del

Comune e recheranno l'indicazione del soggetto affidatario come soggetto deputato alla gestione delle tariffe e dei rapporti con l'utenza

- Gestione del contenzioso fino al secondo grado di giudizio;
- Acquisizione in banca dati dei versamenti tramite i differenti canali disponibili in base alla normativa vigente - Rendicontazione incassi
- Supporto predisposizioni tariffe servizio idrico da inviare ad EIC e ARERA
- Effettuazione di estrazioni a richiesta dell'Ente, esecuzione di statistiche a supporto delle decisioni;
- Supporto ed affiancamento in caso di ispezioni e verifiche effettuata della competente ARERA;

COMPONENTE SERVIZIO SR2

Servizio di recupero delle morosità e riscossione coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti.

Il soggetto affidatario dovrà garantire e svolgere con la dovuta celerità le seguenti attività e funzionalità minime:

- Elaborazione, stampa e spedizione degli atti di sollecito di pagamento a fronte di canoni idrici non pagati;
- Elaborazione, stampa e notifica degli atti di accertamento esecutivo per la costituzione in mora dei soggetti debitori secondo quanto previsto dalla Legge 27 dicembre 2019 n. 160.
- Gestione delle procedure di disalimentazione degli utenti morosi, nel rispetto delle prescrizioni di ARERA;
- Elaborazione, stampa e notifica degli eventuali atti di ingiunzione fiscale (ex R.D. n.639/1910) non già emessi a fronte di atti di costituzione in mora non esecutivi emessi entro il 31/12/2019
- Gestione procedure cautelari ed esecutive previste dal Dpr n. 602/1973, nei casi di inesperibilità delle procedure di disalimentazione (es utenze cessate, utenze non disalimentabili) e produzione degli atti consequenziali (fermi amministrativi, ipoteche, pignoramenti presso terzi)
- Gestione del contenzioso fino al secondo grado di giudizio;
- Acquisizione in banca dati dei versamenti tramite i differenti canali disponibili in base alla normativa vigente
- Rendicontazione incassi
- Predisposizione, con cadenza semestrale di un dettagliato elenco dei soggetti e degli importi che si ritengono di dubbia esigibilità con indicazione delle relative motivazioni;
- Digitalizzazione informatica di tutti gli adempimenti e delle relative verifiche eseguite per le procedure coattive nel software gestionale utilizzato dall'Appaltatore;
- L'affidatario è tenuto ad aggiornare costantemente l'elenco o schedario degli utenti morosi. Nell'elenco dovranno essere riportati il numero dei canoni dovuti e gli estremi dei pagamenti annotati. Tutti i bollettari, i registri e gli atti, su supporto cartaceo e magnetico, di cui al presente articolo, saranno custoditi presso la Ditta (trasferiti al Comune alla scadenza dell'appalto) per eventuali controlli. Sono fatte salve le disposizioni legislative o regolamentari che potranno venire emanate successivamente alla stipula del contratto, senza che la Ditta abbia nulla a pretendere o ad eccepire.

La quantificazione della morosità pregressa, da intendersi alla data del presente atto, è indicata nell'**ALLEGATO "X"**.

COMPONENTE SERVIZIO SR3

Servizio di gestione interventi tecnici (installazione e sostituzione contatori, nuovi allacci, ecc.)

Il soggetto affidatario dovrà garantire le seguenti attività e funzionalità minime:

- Fornitura e installazione dei misuratori per le nuove utenze o per le utenze con contatori in stato di oggettiva obsolescenza e vetustà comprovato da documentazione fotografica degli stessi effettuata in sede di rilevazione dei consumi
(le attività di installazione, sia per utenze nuove che contrattualizzate, devono mirare in primis, laddove possibile, a posizionare il misuratore in aree ad accesso pubblico e diretto, anche eventualmente delocalizzando punti di lettura già esistenti).
- Fornitura e installazione dei misuratori per le nuove utenze o per le utenze con contatori in stato di oggettiva obsolescenza e vetustà comprovato da documentazione fotografica degli stessi effettuata in sede di rilevazione dei consumi
- Manutenzione dei misuratori e gestione eventuali anomalie di funzionamento segnalate dagli utenti
- Fornitura e sostituzione dei misuratori non funzionanti, manomessi, illeggibili, e/o non a norma
- Gestione preventivi di spesa per i nuovi allacciamenti
- Gestione tecnica nuovi allacciamenti alla rete idrica
- (Il gestore si interfacerà con il Settore Tecnico competente chiedendo il rilascio di apposito parere circa la eventuali lavorazioni da eseguirsi, lo status di privato e/o pubblico dell'area oggetto dei lavori, la possibilità di installare il contatore in aree pubbliche e/o private ad accesso diretto ad opera del personale addetto ai controlli e alla gestione del servizio idrico, ai costi a carico delle utenze in caso di attività lavorative su aree pubbliche, alle effettive portate idriche delle condotte di carico cui allacciare le nuove utenze)
- Produzione all'Ente di idonea documentazione attestante la effettuazione delle suddette attività

Art. 3 - Modalità di esecuzione dell'appalto

Per lo svolgimento delle attività oggetto dei servizi di cui all'art.2, l'appaltatore dovrà attenersi a quanto previsto nel "**Regolamento per il servizio idrico**", in seguito "Regolamento" vigente nel periodo di durata dell'appalto, nonché attenersi per quanto di propria competenza, a tutte le nuove disposizioni regolamentari che potrebbero intervenire, nonché ai provvedimenti emanati o di future emanazione da parte dell'Autorità Competente (ARERA) e dell'Ente Idrico Campano, nonché al **Regolamento ARERA** per tutte le procedure di riscossione delle morosità (REMSI).

In particolare dovrà rispettare tutto quanto prescritto nel Regolamento a carico del Soggetto Gestore con riferimento alle attività e ai lavori oggetto del presente Capitolato.

L'Appaltatore dovrà aggiornare, tempestivamente, tutta la modulistica ed i software necessari all'espletamento del servizio.

Il costo della fornitura dei misuratori idrici, delle chiavi "anti-morosità"/"antifrode" e di quelle unidirezionali è a carico dell'Amministrazione, mentre il costo dell'installazione è a carico dell'utente. Il costo di fornitura e di installazione di eventuali pezzi speciali e organi di sezionamento funzionali all'utente sono completamente a carico di quest'ultimo se da posizionarsi su aree di proprietà non pubblica. In particolare, nei casi in cui la somministrazione preveda la costruzione di opere di derivazione dalla condotta cittadina, l'utente è tenuto a sostenerne le spese relative all'intervento da eseguire fino al punto di prelievo della condotta di adduzione comunale.

Delle operazioni di installazione, sostituzione e manutenzione dei misuratori dovrà essere redatto apposito verbale in triplice copia (una da consegnare all'utente, una da preservare agli atti del gestore e una da trasmettere al Comune) sottoscritto dall'installatore e dall'utente sul quale dovranno essere indicati i dati identificativi dell'utente, il domicilio di installazione ed il codice numerico del misuratore.

Il Comune, in considerazione dell'avanzamento dello stato di obsolescenza del parco contatori, ha previsto la sostituzione di circa 1.100 contatori; a tal proposito, l'appaltatore, all'esito del primo ciclo di letture, provvederà alla consegna della banca dati dei contatori idrici, relazionando in merito allo stato di vetustà del parco contatori. Il Comune, a seguito di controlli interni, indicherà all'appaltatore i contatori da sostituire.

L'appaltatore dovrà effettuare la rilevazione della lettura del contatore corredata di foto digitale del quadrante (letture ottico-digitali) per tutte le utenze in essere al momento della rilevazione (inizialmente circa 19.000), mediante due rilevazioni annue, una ogni 6 mesi per ciascuna utenza.

Con riferimento alle rilevazioni di misura, nei casi di inaccessibilità diretta ed autonoma al contatore, il gestore dovrà renderne prova puntuale all'Ente a mezzo foto dimostrativa (accesso chiuso con rilevanza del numero civico e/o di qualsivoglia altro elemento utile all'identificazione dell'immobile ospitante l'utenza), avviando con l'utenza, laddove possibile, le attività necessarie per la delocalizzazione dei misuratori in aree ad accesso diretto ed autonomo da parte degli operatori del servizio di controllo e lettura.

Qualora non sia possibile procedere all'accesso autonomo e diretto al misuratore idrico ad opera di personale del gestore, questi concorderà con l'utenza l'invio di foto del quadrante di misurazione con cadenza mensile e visite in loco, alla presenza di un agente della polizia locale, una volta l'anno.

A titolo di esempio, per gli stabili chiusi la fotografia dovrà inquadrare il portone dello stabile, visualizzando il relativo civico.

Nelle rilevazioni senza lettura con causale STABILE CHIUSO, STABILE CHIUSO UTILIZZO PERIODICO, STABILE CHIUSO DISABITATO, INACCESSIBILE TEMPORANEO l'Appaltatore dovrà apporre l'avviso di comunicazione AUTOLETTURA stampato su carta plastificata adesiva in una posizione leggibile ed inquadrata nella fotografia ambientale richiesta nel presente Capitolato.

Nelle rilevazioni senza lettura INACCESSIBILE PERMANENTE e NICCHIA CON LUCCHETTO la ditta Appaltatrice dovrà apporre l'avviso di rimozione ostacolo/chave ed AUTOLETTURA stampato su carta plastificata adesiva in una posizione leggibile ed inquadrata nella fotografia ambientale richiesta nel presente Capitolato.

Nelle rilevazioni con lettura con segnalazione di "forte consumo", "perdita interna riparata" o "perdita interna in atto", nonché "nicchia con lucchetto" – dopo aver provveduto alla rilevazione delle stesse, l'Appaltatore dovrà garantire apposita informativa al cliente.

L'Appaltatore dovrà provvedere a:

- aggiornare, e consegnare al Comune, la banca dati degli utenti, regolari e non, con o senza contatore, attraverso un'attività di censimento;
 - registrare correttamente, entro il primo anno contrattuale, la ubicazione del contatore secondo la codifica che verrà proposta al Comune, completa dei dati catastali (foglio, particella e sub) relativi all'unità immobiliare collegata all'utenza, e dallo stesso approvata;
 - registrare, per tutte le utenze assegnate, corretta attribuzione delle segnalazioni ed anomalie (anche multiple);
 - la bonifica dell'indirizzo della fornitura in termini di via/piazza, civico e sottocivico in tutti i casi in cui si renda necessario;
 - la restituzione del codice percorso (ovvero del percorso logico ottimale di lettrazione), secondo le condizioni che verranno proposte al Comune e dallo stesso approvate;
 - l'individuazione e segnalazione al Comune di potenziali prelievi abusivi;
 - la restituzione delle rilevazioni effettuate attraverso flussi informativi.
- Per l'esecuzione delle attività di cui al presente Capitolato, l'appaltatore provvederà a mappare il territorio in aree quanto più possibilmente omogenee per densità abitativa e tipologia contrattuale di fornitura idrica.
- Il censimento, finalizzato alla rilevazione di accurati dati circa la tipologia di utenza, ubicazione della stessa, consumi medi, numero di abitanti dell'unità immobiliare, presenza di piscine balneabili oppure di serbatoi, autoclavi e/o vasche di accumulo idrico, consisterà in una breve intervista ad ogni fruitore del servizio idrico, con il sistema "porta a porta", avvalendosi di una scheda identificativa

all'uopo predisposta.

- In caso di presenza di piscine balneabili oppure di serbatoi, autoclavi e/o vasche di accumulo idrico, la scheda dovrà espressamente riportare se l'allocazione del misuratore è a monte o a valle dei predetti impianti.
- In caso di riscontro di utenza non presenti nell'anagrafe comunale, il gestore ne darà immediata e diretta comunicazione all'Ente fornendo nel merito tutti i dati anagrafici e domiciliari utili all'identificazione dell'immobile e dei suoi abitanti.
- Per gli immobili sprovvisti di contatore ma relativi a utenze già contrattualizzate, l'appaltatore provvederà all'immediata installazione nei casi di adeguata predisposizione. Qualora l'immobile risulti sprovvisto di misuratore e senza adeguata predisposizione il gestore ne darà immediata comunicazione al Settore Tributi affinché lo stesso intimi all'utente l'esecuzione delle necessarie lavorazioni per l'installazione del misuratore.
- **Nel caso di mancato intervento ad opera di questi nei tempi dettati dal Comune, il gestore dovrà procedere al distacco della fornitura.**
- **Per le utenze sprovviste di regolare contratto di fornitura, il gestore provvederà a darne immediata comunicazione al Settore Tributi oltre ad avviare con l'utente l'iter tecnico-amministrativo per l'installazione del misuratore idrico e la sottoscrizione del relativo contratto di servizio di fornitura**

Il modello di lettura prevede, come sopra indicato, la rilevazione delle letture due volte l'anno per ogni utenza in periodi prestabiliti durante il corso dell'anno, e dovrà tendere a massimizzare la crescita dei risultati negli anni di durata del contratto.

Con riferimento al codice percorso di lettura richiesto nel presente appalto dovranno essere minimizzate le percorrenze di un rilevatore (se si muove a piedi), secondo un percorso logico ottimale.

Per tutte le utenze registrate nei semestri successivi al primo e non assegnate nel primo semestre, l'Appaltatore ha comunque l'obbligo, sulla base delle informazioni anagrafiche relative al flusso migratorio fornite dal Comune, di inserire tali utenze nel percorso logico di cui sopra.

L'Appaltatore provvederà, inoltre, all'aggiornamento del censimento e della classificazione di tutti i contribuenti obbligati al pagamento dei proventi del servizio idrico integrato. Per la seguente attività, l'appaltatore provvederà a porre in campo le misure necessarie al fine di censire l'intero territorio comunale che verrà diviso con mappatura delle aree affinché ognuna sarà identificata per fascia e densità demografica.

Il censimento consisterà in una breve intervista a ogni fruitore del servizio idrico, con il sistema "porta a porta", avvalendosi di una scheda identificativa preposta, in particolare, per ogni impianto di allacciamento alla rete idrica comunale dovrà essere elaborata l'esatta ubicazione.

Per le utenze ancora non censite o catalogate, dovrà essere compilata una scheda contenente, almeno, i seguenti elementi:

- Cognome e nome o ragione sociale del conduttore o del detentore dei locali;
- Matricola contatore;
- Dati anagrafici: data e luogo di nascita, residenza o domicilio, in loco ovvero altrove per i non residenti, codice fiscale e/o partita IVA dei soggetti di cui sopra;
- Destinazione dei locali e delle aree, con verifica di particolari condizioni d'uso comportanti il diritto a riduzioni o agevolazioni o esenzioni;
- Dati catastali identificati dell'immobile servito;

- Indicazione dei consumi rilevati per il periodo di riferimento;
- Esatta ubicazione del contatore idrico, con segnalazione di eventuali disservizi o abusi in danno delle apparecchiature o della rete idrica comunale.

L'Appaltatore provvederà, infine, all'aggiornamento del sistema informatico per la catalogazione e la gestione di tutti i contribuenti obbligati al pagamento dei corrispettivi oggetto del contratto.

Per gli immobili sprovvisti di contatore ma relativi a utenze già contrattualizzate, l'appaltatore provvederà all'immediata installazione nei casi di adeguata predisposizione; qualora l'immobile risulti sprovvisto di misuratore e senza adeguata predisposizione, dovrà essere redatto un sopralluogo tecnico.

Per le utenze sprovviste di regolare contratto di fornitura, l'appaltatore dovrà procedere al distacco della fornitura.

Nei casi di diniego, l'appaltatore invierà, a mezzo posta raccomandata a/r, la scheda di censimento correlata di contratto di somministrazione dell'utenza idrica affinché il destinatario provveda alla regolarizzazione contrattuale.

L'appaltatore, nell'effettuazione delle attività di censimento metterà a disposizione degli utenti i seguenti canali di contatto:

- Call center/Numero Verde;
- indirizzo mail dedicato;
- Sportello Territoriale.

Tale attività dovrà essere aggiornata e relazionata periodicamente e dovrà riportare per ogni zona d'assegnazione il numero di:

- Utenze idriche presenti in banca dati
- Utenze idriche rilevate;
- Utenze idriche totali;
- Utenze idriche sottoposte a censimento;
- Utenze idriche regolarizzate a seguito di censimento.

Per quanto sopra, l'appaltatore si pone come finalità la regolarizzazione di tutte le utenze idriche al momento "abusive" presenti sul territorio.

L'appaltatore provvederà all'emissione delle bollette di pagamento, contenenti l'indicazione:

- dei consumi rilevati o stimati, con specifica indicazione;
- del periodo di riferimento;
- delle generalità dell'utente;
- del numero del contatore e/o altro elemento indicatore (codice utente, ecc.)
- della specifica delle somme da corrispondere;
- quant'altro dovesse essere richiesto dal Comune o previsto dall'ARERA.

Le tariffe da applicare sono quelle approvate ai sensi della normativa vigente (art. 154 D.Lgs. 152/06 e s.m.i.)

L'affidataria del servizio procederà a **4 (quattro) emissioni annue**, oltre eventuali emissioni aggiuntive per avvisi di rettifica, note di accredito/addebito, e quant'altro dovesse essere motivatamente richiesto dal Comune.

L'Appaltatore richiederà al Comune il discarico di partite da riscuotere a fronte delle quali emergano circostanze che rendano impossibile finalizzare l'esecuzione dell'attività di recupero e riscossione dei crediti quali, a titolo esemplificativo:

1. **per tutti gli avvisi di pagamento pregressi** trasmessi alla Ditta aggiudicataria per il recupero delle evasioni:

- se è assente o errato il codice fiscale/partita IVA
- se è assente o errato l'identificativo/a del soggetto debitore

2. per tutti gli avvisi di pagamento ordinari, di accertamento e coattivi:

- se la persona giuridica debitrice è cessata, fallita e non è possibile effettuare insinuazioni nel fallimento o rivalersi sul titolare o amministratore della stessa oppure se la persona giuridica risulta irreperibile o sconosciuta all'indirizzo riportato sugli archivi SIATEL;
- se la persona fisica debitrice (contribuente, erede, amministratore ecc) risulta residente nel Comune ed è sconosciuta all'indirizzo di residenza risultante in Anagrafe Comunale **anche a seguito di accertamento della Polizia Municipale;**
- se la persona fisica debitrice (contribuente, erede, amministratore ecc) non è residente nel Comune ed è sconosciuta all'indirizzo di residenza risultante negli archivi Siatel;
- se non sono rintracciabili beni mobili e/o immobili del debitore sugli archivi Aci o Siatel o se su essi sono rilevate precedenti esecuzioni o se esistono soltanto beni gravati da vincolo di impignorabilità ai sensi degli articoli 514 e seguenti C.P.C;
- negli altri casi in cui il credito non può essere riscosso nonostante il concessionario abbia posto in essere le iniziative necessarie per la esazione dello stesso.

Al fine del discarico delle somme l'Appaltatore dovrà trasmettere al Comune, le richieste di discarico riportanti in allegato l'elenco delle partite a fronte delle quali sia stata riscontrata la sussistenza di una o più delle circostanze impeditive suddette, producendo idonea documentazione utile a comprovare gli esiti delle ricerche e degli atti compiuti.

Il Comune entro 60 giorni dalla richiesta di discarico farà pervenire alla Ditta aggiudicataria le autorizzazioni e la conferma di discarico o eventuali osservazioni ed indicazioni opportunamente motivate.

Art. 4 - Obblighi dell'appaltatore

L'affidamento dei servizi di cui al presente capitolato è da considerarsi, ad ogni effetto, **pubblico servizio** e per nessuna ragione può essere sospeso o abbandonato.

L'Appaltatore è inoltre obbligato al rispetto, oltre che delle norme del presente capitolato, di tutte le vigenti disposizioni di legge relative all'oggetto dell'affidamento, di tutte le modifiche, integrazioni o innovazioni legislative che interverranno nel corso del periodo dell'affidamento, nonché delle disposizioni contenute nei relativi regolamenti comunali, nei provvedimenti approvati o assunti dai competenti organi comunali o da altri organismi competenti.

L'Appaltatore ha l'obbligo di rispettare la **Carta dei Servizi, e tutti i Regolamenti** approvati dal Comune, e proporre eventuali aggiornamenti, relativi all'oggetto dell'appalto, e conseguentemente ha il dovere di porre in essere tutte le attività e cautele ivi previste, e necessarie per garantire la coerente e corretta esecuzione dell'appalto nella sfera attinente al rapporto con gli utenti.

L'Appaltatore ha l'obbligo di svolgere tutte le attività affidategli con propri capitali, mezzi, personale e con organizzazione a proprio rischio.

Nell'ambito della propria autonomia organizzativa, l'Appaltatore dovrà predisporre e svolgere ogni attività ritenuta necessaria per conseguire i migliori risultati possibili.

L'attività dell'Appaltatore deve essere improntata a principi di efficacia, efficienza, economicità, semplificazione, trasparenza, buon andamento e della buona fede e della correttezza, osservando scrupolosamente tutte le disposizioni contenute nella normativa di settore e nei regolamenti comunali, nell'interesse dell'ente e degli utenti, in maniera da non determinare, in alcun modo, atti o comportamenti lesivi dell'immagine e degli interessi del Comune.

L'Appaltatore deve realizzare nel territorio del Comune **un ufficio**, da collocare nell'area centrale della Città, impiegando proprie ed adeguate risorse umane e strumentali e dovrà essere attivo e funzionante **entro e non oltre 15 giorni dalla avvenuta stipula del contratto/avvio del servizio anche in via d'urgenza.**

L'ufficio dovrà restare aperto al pubblico per almeno **28 ore settimanali**, di cui almeno **20 ore** al mattino ed almeno **8 ore** al pomeriggio. Eventuali chiusure al pubblico per motivato e particolari esigenze dovranno essere sempre preventivamente concordate con l'Ente.

L'ufficio dovrà possedere i requisiti di sicurezza, funzionalità ed accessibilità, e dovrà essere provvisto di collegamento telefonico, fax ed internet e dovrà essere adeguatamente arredato, attrezzato con hardware e software moderni ed efficienti, nonché dotato di personale per consentire ai cittadini ogni possibile assistenza.

Le banche dati relative alle utenze attive e cessate, da fornire su supporto informatico compatibile con quello in uso al Comune, restano di proprietà esclusiva del Comune, e l'Appaltatore dovrà procedere all'invio al Comune degli **aggiornamenti della banca dati ogni sei mesi**; alla fine dell'appalto, la banca dati e l'archivio cartaceo dovranno essere consegnati al Comune senza oneri o spese a suo carico.

L'Appaltatore, inoltre, si obbliga a:

- designare un responsabile, cui sono attribuiti la funzione e i poteri per l'esercizio di ogni attività organizzativa e gestionale, così come previsto dalla normativa vigente;
- designare il Responsabile per la Protezione dei Dati Personali (DPO) e il responsabile della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008;

L'Appaltatore, sarà, inoltre, tenuto ad adottare le procedure e gli strumenti più idonei per proteggere e mantenere riservati i dati acquisiti, comunicati e/o trattati nell'ambito dello svolgimento del servizio.

Sono a carico dell'Appaltatore, le spese:

- per la fornitura delle attrezzature, degli impianti e degli strumenti tecnologici; quelle relative ai software per la gestione delle attività affidate, all'acquisizione di banche dati informatiche necessarie alla gestione del servizio (utenze, dati catastali, ecc.), ai servizi di collegamento telematico a banche dati informatiche, al costo del personale specializzato necessario per l'espletamento dell'attività, quelle inerenti alla disponibilità dei locali destinati ai due uffici, all'allestimento e al mantenimento degli stessi, a tutte le variazioni dei programmi informatici secondo le esigenze del servizio nonché quelle derivanti e connesse alle attività oggetto di affidamento;
- per la restituzione delle banche dati aggiornate di tutti gli atti emessi, di tutte le schede di rilevazione diretta, su supporto informatico, compatibile con le procedure informatiche in uso presso il Comune;
- per la formazione del personale dipendente dell'Appaltatore e del personale del Comune ai fini dell'utilizzo del software in dotazione all'Appaltatore;
- per tutti gli altri oneri inerenti e scaturenti dal presente capitolato ed in particolare, le spese per la modulistica, stampati.

L'appaltatore dovrà implementare un **programma informativo**, concordato con il Comune, articolato nel seguente modo:

1. Una rendicontazione mensile degli incassi;
2. Una relazione trimestrale sintetica sulle attività oggetto dell'affidamento;
3. Una relazione annuale sulle attività oggetto dell'appalto.

Il concessionario ha altresì l'obbligo di cooperare con l'Amministrazione nel passaggio di consegne al nuovo affidatario del Servizio alla scadenza naturale o non del proprio contratto.

Art. 5 - Personale dell'Appaltatore

L'Appaltatore, dovrà disporre di personale e mezzi adeguati a garantire il regolare e corretto funzionamento dell'attività, attraverso l'impiego delle necessarie figure professionali, obbligandosi ad applicare, nei confronti dei lavoratori dipendenti, le condizioni previste dai contratti collettivi di lavoro di categoria e dagli

eventuali accordi integrativi vigenti. Inoltre, dovrà provvedere a propria cura e spese, agli accantonamenti contemplati dagli stessi accordi collettivi, alle assicurazioni di legge ed all'osservanza di tutte le forme previdenziali stabilite, tenendone del tutto indenne e sollevato il Comune.

Il Comune rimane completamente estraneo ai rapporti giuridici ed economici che intervengono tra L'Appaltatore ed il personale assunto. Nessun diritto potrà essere fatto valere verso il Comune se non previsto da disposizioni di legge.

L'organico minimo che l'aggiudicatario dovrà impiegare per l'esecuzione delle attività, dovrà contemplare le seguenti figure professionali:

- n. 1 Responsabile dello Sportello Territoriale con esperienza almeno decennale;
- n. 1 Avvocato;
- n. 2 addetti alla gestione delle procedure amministrative di contrasto alle morosità;
- n. 2 Addetti allo sportello con esperienza almeno quinquennale;
- n. 2 lettoristi/verificatori;
- n. 2 fontanieri/installatori;

da impiegare a tempo pieno per l'espletamento di tutte le attività oggetto del presente Capitolato.

In presenza di cause che non permettano la presenza continuativa di suddetto personale presso le sedi territoriali o sul territorio per oltre 30 giorni (gravidanza, gravi malattie, etc.), l'Appaltatore dovrà provvedere alla sostituzione anche temporanea del suo dipendente con altro di pari grado e ruolo.

La ditta appaltatrice inoltre:

- dovrà nominare un **n. 1 referente** della società, con esperienza almeno decennale, che assumerà il ruolo di **Responsabile del Servizio**.
- dovrà avere in pianta organica almeno **n.1 Ufficiale della riscossione** che dovrà dedicarsi a questo affidamento a seconda delle occorrenze.
- dovrà avere in pianta organica almeno **n.1 Informatico** che dovrà dedicarsi a questo affidamento a seconda delle occorrenze;

Gli stessi dipendenti non dovranno trovarsi in nessuna situazione debitoria, tantomeno in alcuna causa ostantiva con l'Ente.

L'Appaltatore ha l'obbligo di disporre di personale adeguatamente formato, qualificato e qualitativamente idoneo allo svolgimento dei servizi affidati, con esperienza almeno triennale per i 2/3 (due terzi) del numero di personale che l'Appaltatore propone di impiegare al Comune di Marano di Napoli per l'espletamento delle attività relative al presente Capitolato, adeguatamente documentata, conseguita presso altri Enti, obbligandosi ad attuare, nei confronti dello stesso, condizioni normative e retributive in conformità ai contratti collettivi di lavoro del proprio ramo.

L'elenco nominativo del personale addetto, delle corrispondenti mansioni/qualifiche, dell'esperienza lavorativa (documentata dettagliatamente da contratto e attività svolte), oltre ad un curriculum vitae, deve essere trasmesso all'Ente e periodicamente aggiornato.

Il personale dell'Affidataria, durante il servizio, deve mantenere contegno riguardoso e corretto.

L'Affidataria dovrà richiamare, sanzionare e, se necessario o richiesto per comprovati motivi, sostituire i dipendenti che non osservassero una condotta responsabile ed adeguata alla tipologia del servizio prestato.

Le richieste dell'Ente, in questo senso, dovranno essere applicate da parte dell'Affidataria entro e non oltre 20 giorni, salvo comprovati ed eccezionali motivi che l'Affidataria ha l'onere di dimostrare e/o documentare a giustificazione della condotta temporaneamente assunta dal proprio personale nei confronti dell'utenza e/o del personale dell'Ente appaltante.

Tutto il personale dell'Appaltatore che, per le funzioni svolte (quali, a mero titolo di esempio, gli addetti allo sportello, i lettori, gli installatori), avrà occasione di contatto con il pubblico e/o con gli utenti, dovrà essere dotato di apposito e chiaramente leggibile cartellino identificativo, apposto in modo visibile sulla persona nelle forme d'uso.

L'affidatario provvede a proprie cure e spese alle assicurazioni di legge ed alla osservanza di tutte le previdenze stabilite a favore dei prestatori d'opera, tenendone del tutto indenne e sollevato l'Ente. Dell'operato del personale, l'affidatario è direttamente responsabile.

Tutti i servizi oggetto del presente affidamento sono da considerarsi, ad ogni effetto, servizi pubblici e per nessuna ragione potranno essere sospesi od abbandonati.

L'Affidataria è civilmente e penalmente responsabile delle operazioni eseguite dal personale addetto al servizio. Nella gestione l'Affidataria dovrà attenersi scrupolosamente a tutte le disposizioni di legge ed ai regolamenti, già emanati e che l'Ente si riserva di emanare in conseguenza di provvedimenti legislativi inerenti la riscossione delle singole imposte e tasse e dei diritti annessi.

L'Appaltatore, nella gestione del servizio adotta, inoltre, tutti gli accorgimenti ed i dispositivi di protezione per la tutela della sicurezza dei lavoratori, nel rispetto della normativa dettata dal D.Lgs. 81/08. L'Appaltatore è l'unico responsabile per la sicurezza dei propri operatori anche al di fuori della sede abituale di lavoro nel rispetto dell'art. 26 del Decreto Legislativo n. 81/2008.

In ogni caso l'Appaltatore è integralmente responsabile dell'operato dei propri dipendenti, nonché di qualsiasi danno o inconveniente causati dal personale addetto sia all'Ente che a terzi durante lo svolgimento delle prestazioni appaltate, e solleva il Comune da ogni responsabilità, diretta o indiretta, sia civile che penale.

La ditta aggiudicataria inoltre, in caso di necessità, dovrà supportare gli uffici dell'Ente con personale proprio qualificato.

Art.6 - Gestione del rapporto con i cittadini contribuenti

Il personale dell'Appaltatore, a prescindere dall'attività che svolge,

- è tenuto ad assumere un comportamento improntato alla massima correttezza e riservatezza;
- deve agire in ogni occasione con la dovuta diligenza professionale;
- deve esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

L'Appaltatore deve garantire l'assistenza tecnica informativa a cittadini e utenti anche attraverso un sito web una casella di posta elettronica dedicata alla quale cittadini e gli utenti potranno inoltrare eventuali richieste.

Art.7 - Sistema informativo, gestione banche dati, analisi, statistiche

L'appaltatore deve disporre di un sistema informativo per la **gestione integrata** di tutte le fasi del servizio.

Il sistema informativo dovrà essere affidabile e idoneo a garantire ed aggiornare in tempo reale una banca

dati completa, dettagliata e flessibile, che permette la interrogazione puntuale delle posizioni debitoare, la visualizzazione e la stampa dei consuntivi gestionali riportanti l'andamento di ciascuna lista di emissione e permetta modifiche tecniche conseguenti ad evoluzioni della normativa.

L'Appaltatore dovrà fornire, per ogni lista di riscossione e di accertamento emessa, un file in formato Access articolato in più tabelle collegate, nonché un file in formato PDF, contenente tutti i dati anagrafici e contabili relativo ad ogni soggetto ed oggetto passivo nonché tutti i dettagli e dati che confluiranno nella bolletta che sarà emessa e recapitata all'utente.

L'Appaltatore dovrà consentire all'Amministrazione, attraverso strumenti informatici, l'accesso, tramite login e password, alle banche dati utilizzate dall'appaltatore, per acquisire ed utilizzare le informazioni relative agli utenti.

Art.8 - Gestione delle vertenze a carico dell'Appaltatore

La società appaltatrice assume a proprio esclusivo carico e a nome del concedente Comune la gestione delle vertenze derivanti dall'esecuzione del presente appalto sia in via stragiudiziale sia in ogni sede giudiziaria, fino al secondo grado di giudizio, limitatamente ai canoni emessi durante la durata contrattuale.

A tal fine la società appaltatrice, per la gestione delle vertenze, viene autorizzata a nominare procuratori e difensori di fiducia, che possano rappresentare l'Ente in tutti i suddetti giudizi, attivi e passivi, comunque connessi con l'attività di recupero delle somme impagate.

La società appaltatrice si impegna comunque a tenere indenne il Comune di Marano da ogni conseguenza lesiva che dovesse subire in esecuzione del servizio appaltato.

L'Appaltatore fornirà all'Ente un report semestrale sullo stato del contenzioso in atto.

L'Appaltatore resta altresì obbligato a proseguire nell'attività di contenzioso tutti i ricorsi aperti in vigenza di affidamento, anche oltre la scadenza del contratto, fino alla conclusione del grado giudizio in corso.

Art. 9 - Obblighi del Comune

L'Amministrazione Comunale s'impegna a:

- Consegnare all'Appaltatore, con apposito verbale, le cartografie, le banche dati occorrenti per la gestione del servizio e qualsiasi elemento, notizia e dato in suo possesso, necessario o anche solo utile all'espletamento del servizio, che siano di fonte interna o esterna all'Ente, purché reperibili ed accessibili per il Comune.
- Favorire l'esecuzione del servizio in ogni forma, non esclusa la dovuta informazione ai cittadini dell'appalto in corso;
- Concordare con l'Appaltatore tutte le attività da espletare ove non espressamente disciplinate dagli atti di gara e del contratto;
- Garantire all'Appaltatore, al solo fine di consentire la verifica e la rendicontazione dei versamenti dei contribuenti, l'accesso ai propri conti correnti dedicati alla riscossione delle entrate oggetto di affidamento, nonché l'accesso agli eventuali ulteriori canali di pagamento disponibili.

Art. 10 - Importo a base d'asta e durata dell'appalto

La durata dell'appalto è fissata in **5 anni** a decorrere dalla data di avvio dell'esecuzione delle prestazioni, a seguito di apposito verbale di consegna, da effettuarsi non oltre 45 giorni dall'intervenuta stipulazione del contratto. E' facoltà della Stazione appaltante procedere in via d'urgenza all'avvio del servizio, anche nelle

more della stipulazione formale del contratto, ai sensi dell'articolo 32, comma 8, periodi terzo e quarto, e comma 13, del Codice dei contratti, se il mancato inizio dei servizi determina un grave danno all'interesse pubblico che lo stesso è chiamato a soddisfare. La DL/DEC provvede in via d'urgenza su autorizzazione del RUP e indica espressamente sul verbale le motivazioni che giustificano l'immediato avvio dei servizi, nonché le attività da iniziare immediatamente.

Il Comune si riserva, a suo insindacabile giudizio, valutate le ragioni di convenienza e di pubblico interesse, di RINNOVARE il rapporto contrattuale per un ulteriore periodo di presumibili dodici mesi nelle more dello svolgimento delle ordinarie procedure di scelta del contraente. In tal caso, il contraente è obbligato alla prosecuzione del rapporto contrattuale, agli stessi patti e condizioni del rapporto stesso, senza alcuna ulteriore trattativa.

La Stazione Appaltante esercita tale facoltà comunicandolo all'appaltatore mediante posta elettronica certificata almeno **tre mesi prima** della scadenza del contratto

L'importo complessivo **presunto** dell'appalto posto a base d'asta, per l'intera durata dello stesso, è in cifra tonda di **Euro 3.049.916,00** oltre I.V.A., determinato sulla base delle stime riportate nell'**ALLEGATO "X"** del presente Capitolato Speciale d'Appalto e di seguito riepilogata:

SR1	Euro 1.266.859,00	Importo servizi di gestione ordinaria utenze idriche comunali	Componente principale
SR2	Euro 1.244.943,00	Importo per servizi di contrasto delle morosità e riscossione coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti	Componente principale
SR3	Euro 538.114,00	Importo per servizio di gestione interventi tecnici (installazione e sostituzione contatori, nuovi allacci, ecc, comprensivi degli oneri di sicurezza;	Componente secondaria OG 6 classifica III

Gli oneri relativi alla sicurezza intrinseca, afferenti ai lavori durante la durata dei cinque anni, sono stimati in **€ 10.762,00** ovvero pari al 2% circa dell'importo dei lavori stessi.

Gli oneri relativi ai rischi di interferenza durante l'espletamento dei servizi sono invece pari ad **€ 0,00**.

Per effetto dell'opzione di rinnovo l'importo potrà essere incrementato di ulteriori **Euro 609.983,00**.

Ai sensi dell'art. dell'art. 35 comma 4 del D.Lgs. 50/2016, tenuto conto dell'opzione di rinnovo, il "**valore stimato**" dell'appalto, per la durata massima di anni 5+1, è pari ad **Euro 3.659.899,00** di cui **Euro 3.014.162,00** per servizi ed **Euro 645.737,00** per lavori in categoria *OG6 classifica III*, comprensivo di Euro 12.914,00 per sicurezza non soggetta a ribasso.

Art. 11 - Compensi e rimborsi spettanti all'Appaltatore

La remunerazione del servizio, a fronte delle distinte componenti è data dalla sommatoria dei seguenti corrispettivi, da intendersi al netto dell'iva:

CORRISPETTIVO COMPONENTE SR 1:-

Il corrispettivo (IVA esclusa, netto spese) riferito alla componente del servizio SR1 sarà determinato applicando l'aggio percentuale del **9,05%** decurtato del ribasso di aggiudicazione, e moltiplicato per un

coefficiente ϑ_1 variabile in funzione degli incassi effettivi secondo la tabella che segue, a tutte le somme effettivamente incassate in relazione a ciascuna lista di carico emessa per la riscossione ordinaria dei canoni acquedotto, dei diritti fissi, dei canoni di fognatura e depurazione al netto dell'IVA (corrisposta dagli utenti) e delle componenti di perequazione U_i derivanti dai pagamenti effettuati dai contribuenti a fronte di avvisi di pagamento ordinari o fatture emesse dalla ditta appaltatrice.

Importi riscossi per ciascuna lista di carico	Coefficiente ϑ_1
Fino ad € 2.500.000,00	1,00
Scaglione tra € 2.500.001,00 e € 3.000.000	0,93
Scaglione tra € 3.000.001 e € 4.500.000	0,82
Scaglione tra € 4.500.001 e € 5.000.000	0,74
Scaglione da € 5.500.001 in su	0,67

L'Appaltatore anticiperà le spese per la postalizzazione ordinaria addebitando in bolletta/fattura agli utenti destinatari i relativi costi che saranno rimborsati man mano all'atto della rendicontazione per la quota parte riscossa, mentre per la parte non riscossa, anche a seguito di riscossione coattiva, si procederà come indicato al paragrafo "Condizioni alla scadenza".

CORRISPETTIVO COMPONENTE SR2:

il corrispettivo (IVA esclusa, netto spese) riferito alla componente del servizio SR2 sarà determinato applicando l'aggio del **14,95%**, decurtato del ribasso di aggiudicazione, e moltiplicato per un **coefficiente ϑ_2** variabile in funzione degli incassi effettivi secondo la tabella che segue, a tutte le somme (al netto di spese e dell'IVA incassata) effettivamente riscosse a seguito e per effetto degli atti e delle procedure di cui all'articolo 2 – *Componente SR 2*.

Importi riscossi in ciascuna annualità contrattuale	Coefficiente ϑ_2
Fino ad € 1.665.000,00	1,00
Scaglione tra € 1.665.001 e € 3.000.000	0,72
Scaglione tra € 3.000.001 e € 3.500.000	0,62
Scaglione tra € 3.500.001 e € 4.000.000	0,54
Scaglione tra € 4.000.001 e € 4.500.000	0,48
Scaglione tra € 4.500.001 e € 5.000.000	0,43
Scaglione tra € 5.000.001 e € 5.500.000	0,39
Scaglione da € 5.500.001 in su	0,35

Le spese di notifica e le spese per la riscossione coattiva saranno anticipate dalla ditta Appaltatrice.

Hp2: La ditta appaltatrice avrà diritto al recupero delle spese di notifica solamente se ripetibili per Legge (attualmente DM 12/09/2012).

La ditta inoltre recupererà i costi procedurali riferiti alle attività coattive solo in caso di avvenuta riscossione nelle misure stabilite dai decreti ministeriali pro tempore vigente (attualmente DM 21/11/2000).

Gli importi dei rimborsi spettanti dovranno essere inseriti in fattura, previa idonea rendicontazione.

Per il riconoscimento delle spese per procedure esecutive addebitate all'utente moroso ma non recuperate durante la durata contrattuale, si rimanda al paragrafo "Condizioni alla scadenza"

CORRISPETTIVO COMPONENTE SR3:

il corrispettivo riferito alla esecuzione dei lavori rientranti nella componente SR3 sarà riconosciuto in base a quanto previsto al successivo art. 13, nei seguenti termini:

- per quanto riguarda la esecuzione degli allacciamenti e relative opere di presa eseguite per conto degli utenti, all'Appaltatore sarà riconosciuto il corrispettivo pagato dall'utente a fronte del preventivo predisposto sulla scorta dei prezzi unitari contenuti nel prezzario di cui all'ALLEGATO XX approvato dall'Ente e, per le parti mancanti, sulla scorta dei prezzi unitari contenuti nel prezzario Regione Campania per l'esecuzione di Lavori Pubblici ED. 2021 2021 2021, (approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 824 del 28/12/2017) **decurtato del ribasso offerto in sede di gara.**
- per quanto riguarda la fornitura ed installazione dei contatori, delle chiavi "anti-morosità", delle chiavi "anti-frode" del tipo a cappuccio, e di quelle di "non ritorno", verrà riconosciuto all'appaltatore sulla base dei prezzi unitari di cui all'ALLEGATO XX, (**decurtato del ribasso offerto in sede di gara**), previa presentazione di idonea documentazione contabile e fotografica dell'avvenuta installazione/sostituzione.

Art. 12 - Riscossione dei corrispettivi

In riferimento a quanto previsto all'art. 2-bis (terzo periodo) del D.L. 22/10/2016 n. 193, convertito con modificazioni dalla Legge 1/12/2016 n. 225, secondo quanto modificato dall'art. 35 del D.L. n. 24/04/2017 n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 21/06/2017 n.96, e successive modifiche apportate dall'art.1 comma 786 della Legge 27 dicembre 2019 n. 160, in ordine alle modalità di riscossione dei versamenti a qualsiasi titolo effettuati dagli utenti del servizio idrico integrato, **resta stabilito che la riscossione** deve essere effettuata direttamente sul conto corrente di tesoreria dell'Ente ovvero sui conti correnti postali dedicati ad esso intestati, o attraverso gli strumenti di pagamento elettronici resi disponibili dall'Ente, o attraverso la piattaforma di cui all'articolo 5 del codice di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, o utilizzando le altre modalita' previste dallo stesso codice.

Art. 13 - Rendicontazione - Contabilità e Modalità di Liquidazione dei Compensi

Con riferimento al compenso maturato e spettante per le attività di cui alle componenti del **servizio SR1 e SR2**, l'Appaltatore entro il **15 di ogni mese** produrrà e trasmetterà al RUP un rendiconto analitico delle somme incassate ripartite per tipologia di entrata, anno di riferimento e voce di contribuzione, interessi di mora, spese di notifica e spese esecutive recuperate, oneri aggiuntivi a carico del debitore previsti dalla L.160/2019. Saranno inoltre forniti elenchi ripartiti per tipo di atto di riscossione (ordinaria, coattiva) con la indicazione dei pagamenti effettuati da ogni singolo utente.

Unitamente alla suddetta rendicontazione l'appaltatore trasmetterà al RUP un **prospetto** contenente il dettaglio delle competenze maturate e le spese da rimborsargli (*ripetibili per legge*) in virtù degli incassi contabilizzati nel mese precedente ed affluiti sui conti correnti dell'Ente.

Il pagamento di quanto dovuto all'Appaltatore (**componenti SR1+SR2**) potrà avvenire con una delle seguenti modalità:

A) Nel caso in cui la riscossione non avvenga direttamente sul conto del Tesoriere, ma su altro conto corrente dell'Ente dedicato alla riscossione dei proventi del servizio idrico, il pagamento delle somme dovute all'Appaltatore avverrà nei seguenti modi:

1. il **RUP** previa verifica della rendicontazione comunicata dall'Appaltatore, procederà nei successivi **20 giorni**, acquisita la regolarità contributiva, ad emettere il Certificato di Pagamento e ad invitare l'Appaltatore ad emettere la relativa fattura;
2. L'Appaltatore emetterà fattura al ricevimento del suddetto Certificato;
3. Ricevuta la fattura il RUP provvederà, nei successivi **20 giorni**, a comunicare all'Ufficio di Ragioneria, e per conoscenza all'Appaltatore, su quali capitoli di entrata vanno accertate le somme incassate/rendicontate e qual'è il compenso da liquidare all'Appaltatore, trasmettendo il Certificato

di Pagamento, la fattura, la regolarità contributiva;

4. Ricevuta la comunicazione del RUP, l'**Ufficio di Ragioneria** provvederà, nei successivi **20 giorni**, a riversare le suddette somme sul conto del Tesoriere unitamente alla comunicazione degli importi da corrispondere all'Appaltatore, trasmettendo il relativo mandato di pagamento e fattura;
5. Il **Tesoriere** provvederà con immediatezza, a sua volta, ad accantonare e vincolare le somme da riconoscere all'Appaltatore. In base a quanto stabilito dal comma 790 dell'art.1 della Legge 27 dicembre 2019, n. 160, per le somme di spettanza del soggetto affidatario del servizio si applicano le disposizioni di cui all'articolo 255, comma 10, del testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali, di cui al decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.
6. il **Tesoriere** provvederà ad accreditare a favore del soggetto affidatario del servizio, sul conto corrente dallo stesso indicato nella dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, le somme di competenza accantonate e rimaste giacenti sul conto di Tesoreria;

B) Nel caso in cui la riscossione avvenga direttamente sul conto del Tesoriere, il soggetto affidatario del servizio trasmetterà, entro il **giorno 15 del mese**, all'Ente affidante e al suo Tesoriere la rendicontazione e la fattura delle proprie competenze e spese riferite alle somme contabilizzate nel mese precedente e affluite sui conti correnti dell'Ente. **Decorsi 30 giorni** dalla ricezione della rendicontazione, il Tesoriere, in mancanza di motivato diniego da parte dell'Ente, provvede ad accreditare a favore del soggetto affidatario del servizio, entro i successivi 30 giorni, le somme di competenza, prelevandole dai conti correnti dedicati. Per le somme di spettanza del soggetto affidatario del servizio si applicano le disposizioni di cui all'articolo 255, comma 10, del testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali, di cui al decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.

In ogni caso, le parti concorderanno in costanza di rapporto modalità per il rispetto dei termini di pagamento dei corrispettivi sopra indicati.

Il **pagamento dei lavori (componente SR3)** relativi alla installazione/sostituzione misuratori ed alla esecuzione di nuovi allacciamenti idrici saranno effettuati **trimestralmente**, previa presentazione di idonea documentazione contabile da parte del DEC/DL.

A tal fine, il RUP, con propria determinazione, previa acquisizione del DURC, provvede alla emissione del certificato di pagamento entro i 30 giorni successivi. Successivamente, l'Appaltatore potrà emettere fattura, che verrà liquidata entro 30 giorni dalla data della emissione della stessa previa Determina Dirigenziale.

Art. 14 - Vigilanza e controllo da parte del Comune

Il Comune si riserva di eseguire, in qualsiasi momento, ispezioni, verifiche e controlli sull'andamento del servizio, in modo da accertare che le attività svolte siano conformi alle disposizioni normative ed alle condizioni contrattuali. L'Appaltatore agevolerà qualunque ispezione, controllo e verifica degli operatori dell'Azienda finalizzata ad accertare la correttezza di tutte le fasi dell'attività, rendendosi disponibile a fornire tempestivamente i dati e le informazioni richiesti.

L'Amministrazione Comunale eserciterà le proprie funzioni di direzione e controllo a mezzo degli appositi Uffici del Responsabile del Procedimento in fase di esecuzione del contratto e del Direttore dell'esecuzione del contratto, ai quali sono attribuite, oltre alle funzioni ed ai compiti espressamente individuati nel presente Capitolato, anche le ulteriori funzioni e compiti previsti dal Codice degli appalti.

L'Appaltatore è tenuto

- a sottoporsi a tutti i controlli amministrativi, statistici e tecnici che il Comune riterrà opportuno eseguire o far eseguire;

- a fornire al Comune tutte le notizie ed i dati che gli saranno richiesti, nei termini stabiliti dallo stesso richiedente;

L'Appaltatore dovrà tenersi a disposizione del Comune per ogni controllo che sarà ritenuto opportuno anche in relazione all'entità ed alla regolarità delle riscossioni.

Per detti controlli l'Appaltatore dovrà mettere a disposizione tutta la documentazione richiesta presso i suoi uffici, ed anche la documentazione contabile in originale da cui risultano i relativi movimenti.

Eventuali contestazioni dovranno essere notificate all'Appaltatore mediante lettera raccomandata A.R. o a mezzo PEC, nella quale dovranno essere elencate analiticamente le motivazioni degli eventuali rilievi mossi. Il **riscontro** delle contestazioni deve avvenire entro e non oltre 10 giorni dalla data di ricevimento della suddetta raccomandata.

Art. 15 - Modifica del contratto – Prestazioni aggiuntive

Qualora, nel corso del periodo contrattualizzato, l'Ente ritenesse opportuno richiedere all'Appaltatore servizi aggiuntivi e/o complementari non previsti dal presente capitolato, e comunque attinenti alla riscossione delle entrate connesse al servizio idrico integrato, potrà farlo nel rispetto della normativa vigente.

Troverà applicazione l'art.106 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Art. 16 - Condizioni alla scadenza

Al termine di scadenza dell'appalto saranno effettuate le operazioni di riconsegna, attestate in specifico verbale. L'Affidataria è tenuta ad un comportamento improntato alle regole della diligenza; in caso di inadempimento saranno applicate le penali di cui al successivo articolo 24. L'Appaltatore ha altresì l'obbligo di cooperare con l'Amministrazione nel passaggio di consegne al nuovo Affidatario del Servizio, mettendo a disposizione banche dati, documentazione inerente all'attività oggetto del contratto e tutto quanto necessario ed utile all'avvio della nuova gestione e ad evitare disservizi.

L'Appaltatore non potrà emettere atti dopo la scadenza dell'affidamento ma è tenuta ad eseguire e portare a compimento, in un tempo massimo di 30 giorni, tutti gli adempimenti già avviati prima della scadenza contrattuale solamente se in mancanza degli stessi verrebbe a crearsi un danno a carico dell'Ente.

L'Appaltatore, entro il termine massimo di 30 giorni lavorativi a decorrere dalla data di scadenza del contratto, dovrà comunque:

- consegnare all'Ente, o eventualmente al subentrante, gli atti insoluti validi o in corso di formalizzazione nei confronti dei contribuenti, per il proseguimento degli atti medesimi;
- trasmettere all'Ente le richieste di scarico riportanti in allegato l'elenco delle partite a fronte delle quali sia stata riscontrata la sussistenza di una o più delle circostanze impeditive, producendo idonea documentazione utile a comprovare gli esiti delle ricerche e degli atti compiuti.
- consegnare su supporto magnetico elaborabile copia della Banca Dati utilizzata per la erogazione dei servizi contenente i contribuenti, gli oggetti di contribuzione, gli atti emessi, i pagamenti acquisiti e copia delle relate di notifica degli atti.
- trasferire all'Ente l'archivio informatico dei contribuenti e, comunque, ogni dato/notizia e documento che non sia tenuto a custodire presso se stesso per espressa previsione di legge;
- trasferire all'Ente tutti i documenti e le informazioni con aggiornamento al 31 dicembre dell'anno precedente a quello in corso alla data di cessazione del contratto al fine di consentire all'Ente il

riaccertamento dei residui attivi di bilancio; i dati dovranno essere prodotti e trasmessi all'Ente sia in forma cartacea che su supporto informatico in formato Excel, Access o equivalente.

- Trasferire l'elenco del contenzioso in essere con obbligo, in capo allo stesso, di proseguire la difesa in sede giudiziaria fino alla conclusione del grado di giudizio in corso. Al termine del giudizio provvederà a trasmettere le risultanze.

Dal giorno delle consegne, il nuovo Appaltatore assume l'intera responsabilità del servizio e subentra all'appaltatore uscente in tutti i diritti ed obblighi inerenti la gestione dei servizi di cui al presente contratto, in tutti gli atti e i procedimenti insoluti.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC/DL) rilascia il certificato di ultimazione delle prestazioni quando risulta che l'Appaltatore ha completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali, ivi compreso quanto previsto al presente paragrafo.

Nei successivi 60 giorni si procederà alla quantificazione delle somme da riconoscere all'Appaltatore in relazione alle spese di notifica e quelle sostenute per i procedimenti coattivi relative ad atti ancora validi da riscuotere, nonché di quelle relative alla spedizione/postalizzazione ordinaria non ancora riscosse.

Seguirà la verifica della regolare esecuzione del contratto.

Il pagamento delle suddette avverrà nei successivi 60 giorni all'esito della suddetta verifica.

Art. 17 - Sicurezza e salute dei lavoratori-Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.).

L'appaltatore è tenuto ad osservare le misure generali di tutela e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al Decreto Legislativo n 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

L'aggiudicatario è l'unico responsabile per la sicurezza dei propri operatori anche al di fuori della sede abituale di lavoro nel rispetto dell'art. 26 del Decreto Legislativo n. 81/2008.

Nell'esecuzione oggetto del contratto di appalto, l'Appaltatore si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme in materia di protezione dell'impiego e condizioni di lavoro applicabili nel corso dell'esecuzione del contratto. I concorrenti dovranno precisare che nel redigere l'offerta hanno tenuto conto degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle condizioni di lavoro.

In caso di inottemperanza degli obblighi nel presente articolo, accertati dal Comune o segnalati dall'Ispettorato del Lavoro, sarà notificata all'Appaltatore l'inadempienza accertata, provvedendo a una ritenuta sui pagamenti. La ritenuta sarà dello 0,5% sull'importo delle fatture emesse, se il servizio è in corso di esecuzione, ovvero si potrà provvedere alla sospensione del pagamento del saldo, se il servizio è ultimato, destinando le somme così accantonate a garanzia degli adempimenti degli obblighi di cui sopra. Il pagamento all'Appaltatore delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra, l'Appaltatore non potrà opporre eccezioni all'Amministrazione, né avrà titolo al risarcimento di danni. Il Comune disporrà il pagamento, a valere sulle ritenute suddette, di quanto dovuto per le inadempienze accertate dagli Enti Assicurativi che ne richiedano il pagamento nelle forme di legge.

L'Appaltatore si impegna ad osservare scrupolosamente le norme in vigore e anche quelle che eventualmente venissero emanate durante l'Appalto, in materia di assunzione della mano d'opera in genere. Gli oneri inerenti agli obblighi suddetti sono a carico dell'Appaltatore e si intendono compensati, quali oneri di contratto, con i prezzi unitari del presente Capitolato.

Le prestazioni oggetto dell'appalto non saranno svolte in luoghi messi a disposizione del Comune. Pertanto,

nella valutazione compiuta di eventuali rischi da "interferenza", la Stazione appaltante ne ha escluso l'esistenza, e conseguentemente, in conformità ai chiarimenti forniti dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale con la Circolare n. 24 del 14 novembre 2007, nonché alla luce delle indicazioni fornite dall'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici con la Determinazione n. 3/2008 del 05/03/2008 non ha proceduto alla preventiva predisposizione del D.U.V.R.I..

In ogni caso, ai fini dell'obbligo di cui all'art. 26, comma 3, del D.Lgs. n. 81/2008, di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente ed appaltatore nel miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori, si procederà ad aggiornare la valutazione dei rischi da "interferenza", ogni qual volta si verifichino modifiche derivanti da sopravvenute esigenze di carattere tecnico, logistico ed organizzativo durante l'esecuzione dell'appalto.

In tali circostanze, ove venga rilevata l'esistenza di rischi da "interferenza", si provvederà a cura della Stazione Appaltante committente, anche su proposta dell'aggiudicatario e/o dell'esecutore del contratto, alla predisposizione del D.U.V.R.I. ed ai suoi successivi aggiornamenti, nonché alla rideterminazione dei costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze.

Resta fermo l'obbligo per l'appaltatore di redigere e depositare presso la Stazione Appaltante, anteriormente alla stipula del contratto, il documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 28 del D.Lgs. 81/2008, e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo tali rischi.

Le gravi o ripetute violazioni di detti obblighi da parte dell'Appaltatore, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.

Art. 18 - Risoluzione del contratto

Fermi restando i casi in cui la Stazione Appaltante, ai sensi delle disposizioni dell'articolo 108 del D.Lgs. 50/2016, può procedere o è obbligata a risolvere il contratto, resta stabilito che tutte le clausole del presente capitolato sono essenziali e pertanto ogni eventuale inadempienza può produrre la risoluzione del contratto stesso, previa diffida **scritta e con trattenuta della cauzione definitiva quale penale**.

Qualora nel corso del contratto il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) o il Direttore dei Lavori (DL) dovesse accertare **un grave inadempimento** alle obbligazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al Responsabile Unico del Procedimento (RUP) una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori e servizi eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'appaltatore. Egli formula, altresì, a mezzo PEC, la contestazione degli addebiti all'appaltatore, assegnando un termine non inferiore a **15 giorni** per la presentazione delle proprie controdeduzioni al RUP. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'appaltatore abbia risposto, la Stazione Appaltante su proposta del RUP dichiara risolto il contratto.

Qualora, invece l'esecuzione delle prestazioni **ritardi per negligenza** dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) o il Direttore dei Lavori (DL) gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a **10 giorni**, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la stazione appaltante risolve il contratto, **fermo restando il pagamento delle penali**.

La Stazione Appaltante rivolgerà il contratto nel caso in cui l'**ammontare complessivo delle penali** dovesse risultare superiore al limite massimo del 10% dell'importo netto contrattuale così come previsto dall'art. 113 bis comma 2 del D.Lgs.50/2016.

La risoluzione del contratto avviene con atto motivato assunto dal Dirigente del Settore Idrico Fognario Manutentivo Beni Patrimoniali e Cimitero, previa proposta del RUP, nel caso in cui vengano accertate e comunicate reiterate violazioni agli obblighi contrattuali posti a carico dell'Appaltatore, sempre che le suddette violazioni siano state debitamente accertate dal DEC/DL e di volta in volta contestate a mezzo di

lettera raccomandata/PEC e sempre che l'Appaltatore non abbia sanato le inosservanze segnalate entro il termine concesso a partire dalla ricezione della contestazione formale e salvo che non esistano impedimenti che non dipendano dalla volontà dell'Appaltatore.

Nel caso di risoluzione del contratto l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto. A tal fine il RUP nel comunicare all'Appaltatore la determinazione di risoluzione del contratto, dispone, con preavviso di **20 giorni**, che il DEC/DL curi la redazione dello stato di consistenza dei lavori e servizi già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

In ogni caso, il Comune non compenserà le prestazioni non eseguite o non esattamente eseguite, salvo il suo diritto al risarcimento dei maggiori danni imputabili a colpe della ditta aggiudicataria.

La risoluzione comporta il risarcimento del danno da parte dell'Appaltatore.

Con la risoluzione del contratto sorge il diritto del Comune di affidare a terzi il servizio in danno dell'Appaltatore inadempiente. A quest'ultimo saranno addebitate le spese sostenute in più dal Comune rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Tali maggiori spese saranno prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole, da eventuali crediti dell'Appaltatore. Nel caso di minore spesa nulla competerà all'Appaltatore inadempiente. L'esecuzione in danno non esime l'Appaltatore dalla responsabilità civile e penale in cui lo stesso possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione. La risoluzione non dà diritto alla ditta aggiudicataria di pretendere alcun indennizzo o corrispettivo di qualsiasi natura.

In caso di risoluzione del contratto il Comune procederà a scorrere progressivamente la graduatoria formata in sede di gara ai sensi dell'art. 110 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016.

Ove nel corso dell'appalto fossero emanate disposizioni legislative o regolamenti che determinano l'abolizione delle entrate oggetto dell'appalto, il contratto si intenderà risolto di diritto.

Il Comune può risolvere il contratto nei seguenti casi:

- cancellazione, ai sensi dell'articolo 11 del D.M. n. 289/2000, dall'albo dei soggetti abilitati ad effettuare attività di liquidazione e di accertamento dei tributi e quelle di riscossione dei tributi e di altre entrate delle province e dei comuni, da emanarsi ai sensi dell'articolo 53, comma 1, del decreto legislativo 15 dicembre 1997, n. 446;
- mancato e reiterato rispetto dei termini previsti dal presente capitolato per l'apertura delle sedi territoriali;
- mancato e reiterato inizio del servizio;
- inosservanza degli obblighi previsti dall'atto di affidamento ed al relativo capitolato d'onori;
- mancata presentazione o adeguamento della cauzione definitiva stabilita per l'effettuazione del servizio;
- commissione di grave abusi ed irregolarità nella gestione;
- cessazione dell'attività, concordato preventivo, fallimento, stato di morosità e conseguenti atti di sequestro, pignoramento, etc..
- sospensione o abbandono del servizio;
- continui irregolarità o reiterati abusi nella conduzione del servizio inadempienze contrattuali;
- violazione del divieto di cessione del contratto e di subappalto dello stesso;
- inosservanza delle leggi vigenti per tutta la durata del contratto.
- qualora ai sensi dell'art. 89 co.9 del D.Lgs.50/2016, in corso d'opera, venga accertato da parte del responsabile unico del procedimento, che le prestazioni oggetto di contratto di avvalimento non sono svolte direttamente dalle risorse umane e strumentali dell'impresa ausiliaria che il titolare del contratto utilizza in adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di avvalimento;

Art. 19 - Recesso

Fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-ter, e 92, comma 4, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, la stazione appaltante, ai sensi dell'**art. 109 del Codice dei Contratti**, può recedere dal contratto in qualunque momento previo il pagamento dei lavori eseguiti o delle prestazioni relative ai servizi e alle forniture eseguiti nonché del valore dei materiali utili esistenti in cantiere nel caso di lavoro o in magazzino nel caso di servizi o forniture, oltre al decimo dell'importo delle opere, dei servizi o delle forniture non eseguite.

Nel caso di recesso dal contratto ai sensi dagli articoli 88, comma 4-ter, e 92, comma 4, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, la Stazione Appaltante procederà, ai sensi dell'art.110 del d.Lgs.50/2016, ad interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento dei lavori, servizi o forniture.

Art. 20 - Responsabilità dell'Appaltatore – Polizza di assicurazione

L'Appaltatore assume ogni responsabilità per tutta l'attività esercitata in esecuzione del presente appalto, sollevando la Stazione Appaltante da ogni corrispondente chiamata in causa anche parziale o sussidiaria.

A tal fine l'Appaltatore ha l'obbligo di tenere indenne l'Amministrazione da ogni richiesta di terzi e da ogni controversia relative alle attività oggetto dell'appalto, e ad intervenire in giudizio, manlevando l'Amministrazione ed assumendo le relative responsabilità.

L'Appaltatore è responsabile verso la Stazione appaltante del buon andamento dei servizi assunti, di tutto il materiale eventualmente avuto in consegna, dell'opera e della disciplina dei propri dipendenti. L'Impresa aggiudicataria dovrà rispondere anche dell'operato dei suoi dipendenti e la Stazione appaltante avrà la facoltà di ordinare l'allontanamento dal servizio dei dipendenti per i quali ritenesse necessario il provvedimento, motivandone le ragioni e con il rispetto delle norme vigenti. Nella conduzione e gestione del servizio, l'Appaltatore dovrà adottare tutti i provvedimenti e le cautele atti ad evitare danno alle persone ed alle cose con espresso impegno di provvedere che gli impianti, le apparecchiature ed i mezzi operanti nel servizio corrispondano alle norme sulla prevenzione degli infortuni.

Compete inoltre all'Appaltatore ogni responsabilità civile e penale per danni a terzi causati da fatti inerenti alla conduzione ed esecuzione del servizio. In particolare l'Appaltatore è obbligato, ai sensi dell'**art. 103, comma 7, del D.Lgs. 50/2016**, a stipulare una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalla stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. La somma assicurata dovrà essere pari ad **Euro 1.060.000,00**. La polizza deve inoltre assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi (RCT) nel corso dell'esecuzione dei lavori. Il massimale per l'assicurazione contro la responsabilità civile verso terzi è pari ad **Euro 500.000,00**.

La polizza dovrà inoltre coprire anche la responsabilità civile verso i prestatori d'opera (RCO) per ogni infortunato, da presentare almeno 10 giorni prima dell'inizio del servizio, intestata a favore del Comune.

Tale polizza deve specificamente prevedere l'indicazione che tra le "persone" si intendono compresi i rappresentanti della Stazione appaltante autorizzati all'accesso al cantiere, della direzione dei lavori e dei collaudatori in corso d'opera. Le polizze di cui al presente comma devono recare espressamente il vincolo a favore della Stazione appaltante e devono coprire l'intero periodo dell'appalto fino al termine previsto per l'approvazione del certificato di collaudo provvisorio.

La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Il contraente trasmette alla stazione appaltante copia della suddetta polizza almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori.

L'Appaltatore si obbliga pertanto per sé, i suoi successori ed aventi causa a tenere la Stazione Appaltante rilevata ed indenne da ogni e qualsiasi richiesta od azione presente o futura in dipendenza dell'appalto.

Art. 21 - Garanzie

Ai sensi dell'art. 93 del Codice degli appalti, agli offerenti è richiesta la presentazione, a corredo dell'offerta, di una **garanzia provvisoria** di importo pari al 2% del prezzo posto a base d'asta, con le modalità ed alle condizioni di cui al bando di gara ed all'annesso disciplinare. La garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione dovuta ad ogni fatto riconducibile all'affidatario o all'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159; la garanzia è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto.

Ai sensi dell'art. 103 del codice degli appalti, all'aggiudicatario è richiesta la presentazione, anteriormente alla stipulazione del contratto d'appalto, di una **garanzia definitiva**, sotto forma di cauzione o fideiussione, stabilita nella misura del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale presunto, importo aumentato/ridotto ai sensi del suddetto articolo.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. L'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale della Stazione appaltante senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

La Stazione appaltante può avvalersi della garanzia, parzialmente o totalmente, per le spese dei lavori/servizi da eseguirsi d'ufficio.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito; lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore o del concessionario, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione.

La garanzia, per il rimanente ammontare residuo del 20% (venti per cento), cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo provvisorio/di regolare esecuzione; lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.

La garanzia è tempestivamente reintegrata ove questa sia venuta meno in tutto o in parte se, in corso d'opera, sia stata incamerata, parzialmente o totalmente, dalla Stazione appaltante; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta in caso di riduzione degli importi contrattuali, mentre non è integrata in caso di aumento degli stessi importi fino alla concorrenza di un quinto dell'importo originario.

In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario la garanzia è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati con responsabilità solidale ai sensi del combinato disposto degli articoli 48, comma 5, e 103, comma 10, del Codice dei contratti.

Ai sensi dell'articolo 103, comma 3, del Codice dei contratti, la **mancata costituzione della garanzia definitiva** determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte della Stazione appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

Art. 22 - Cessione e sub-appalto

Fatto salvo quanto previsto al comma successivo, è vietata ogni forma di sub - concessione del servizio, nonché la cessione del contratto, a qualsiasi titolo e sotto qualsiasi forma, anche temporanea o parziale, a pena di decadenza dalla concessione e con conseguente obbligo di risarcimento dei danni. La cessione fatta in violazione del presente divieto è inefficace nei confronti del Comune.

La successione nel contratto conseguente a fusione, scissione, trasformazione o cessione di azienda o di ramo di azienda è efficace nei confronti del Comune solo qualora sia notificata all'Ente concedente e venga da esso accettata, previa verifica del possesso dei necessari requisiti in capo al soggetto risultante dalle suddette operazioni.

Per il subappalto vale la disciplina dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2020.

L'Appaltatore potrà dare in sub-contratto le attività di stampa, imbustamento, spedizione degli atti, come pure le attività di formazione, nel rispetto della disciplina di legge;

La fornitura di attrezzature informatiche è da considerarsi una sub-fornitura.

Art. 23 - Trattamento dei dati personali – Riservatezza – Segreto d'Ufficio

L'Appaltatore svolgerà per conto del Comune un'attività che comporta il trattamento dei dati clienti della committente (i "Dati Personali"); per questo si rende necessario formalizzare gli adempimenti previsti dalla vigente normativa in materia di privacy.

Ente ed Affidatario si impegnano, per quanto di competenza, alla puntuale applicazione di quanto previsto dal GDPR (Regolamento UE 2016/679) e della vigente normativa in materia di privacy in quanto applicabile.

L'Ente nella qualifica di "Titolare" del trattamento dei dati personali nominerà, con atto formale, l'Affidatario quale "Responsabile esterno del trattamento dei dati" in relazione all'oggetto del contratto.

Il Responsabile ha l'obbligo di operare il trattamento dei dati personali di proprietà dell'Ente ai soli fini dell'espletamento dell'incarico ricevuto, adottando autonomamente le misure prescritte dalla normativa vigente.

Il Responsabile, nell'ambito della propria struttura aziendale, provvederà a individuare per iscritto le persone fisiche da nominare "Incaricati/autorizzati" del trattamento dei dati prescrivendo, tra l'altro, che abbiano accesso ai soli dati personali la cui conoscenza sia strettamente necessaria ad adempiere ai compiti loro assegnati, nel rispetto del limite del minimo privilegio di accesso.

Il Responsabile ha l'obbligo di non comunicare e/o non diffondere a terzi i dati personali di cui viene a conoscenza, salvo il caso in cui lo svolgimento di alcune attività sia affidato ad altre società; di tale caso il Responsabile dovrà preventivamente informare l'Ente che provvederà alla relativa nuova nomina di "Responsabile esterno del trattamento dei dati".

L'Ente si riserva altresì il diritto di effettuare opportuni controlli o verifiche periodiche riguardo l'adeguatezza e l'efficacia delle misure di sicurezza adottate ed il pieno rispetto delle norme di legge.

Durata della nomina a responsabile del trattamento dei dati:

a) la nomina a responsabile esterno del trattamento dei dati avrà durata fino alla scadenza contrattuale dopodiché dovrà essere esplicitamente rinnovata;

b) la nomina decadrà comunque automaticamente in caso di revoca o interruzione anticipata dell'incarico, oppure in qualsiasi momento ad insindacabile giudizio del Ente.

L'appaltatore ed i suoi dipendenti o collaboratori sono tenuti alla riservatezza ed al segreto d'ufficio. Le notizie comunque venute a conoscenza del personale incaricato di servizi non dovranno essere comunicate o divulgate a terzi, ne potranno essere utilizzate da parte del medesimo, o da parte di chiunque collabori alle sue attività, per fini diversi da quelli contemplati nel presente atto.

Le notizie acquisite nell'ambito dell'affidamento dell'incarico non dovranno, in alcun modo e in qualsiasi forma, essere comunicate o divulgate a terzi né potranno essere utilizzate per fini diversi da quelli contemplati nel seguente capitolato. Deve essere inoltre garantita l'integrale osservanza del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni, in materia di "tutela delle persone e di altri soggetti, rispetto al trattamento dei dati personali".

L'appaltatore assume l'obbligo di mantenere riservati i dati di cui è venuto in possesso in ragione dell'espletamento del servizio oggetto del contratto di appalto e si impegna formalmente ad utilizzarli al solo scopo di eseguire le attività riguardanti il servizio medesimo. Ai sensi dell'art. 9 del D.Lgs. n. 196 del 2003 e s.m.i. l'appaltatore viene pertanto nominato con il contratto responsabile del trattamento dati impegnandosi a cancellare i dati ottenuti entro e **non oltre tre mesi** dalla scadenza del contratto.

Art. 24 - Penali

In caso di inadempimenti o ritardi da parte dell'Appaltatore, per cause non dipendenti da forza maggiore o da fatto imputabile all'Amministrazione, saranno applicate le penali di seguito indicate:

- a) per la mancata assunzione del servizio alla data stabilita e comunicata dal DEC/DL, € 3.000,00;
- b) per il ritardo nell'attivazione degli sportelli territoriali secondo la tempistica stabilita al precedente art. 4: Euro 500,00 per ogni giorno di ritardo;
- c) per ogni interruzione anche parziale del servizio: Euro 200,00
- d) per ogni mancato preavviso di interruzione del servizio per sciopero del personale: Euro 300,00.
- e) per la mancata integrazione del personale che per motivi di forza maggiore (gravidanza, gravi malattie, etc.), dovrà assentarsi dal servizio per un periodo superiore a >30gg: Euro 100 per ogni giorno di ritardo
- f) ritardata restituzione del censimento iniziale da concludersi entro i primi 6 mesi dalla consegna: Euro 500 per ogni giorno di ritardo;
- g) ritardata restituzione dell'aggiornamento periodico semestrale della lista degli utenti irregolari: Euro 200 per ogni giorno di ritardo;
- h) ritardata restituzione con la cadenza prevista al precedente art.4 degli elaborati relativi al programma informativo: Euro 100 per ogni giorno di ritardo;
- i) per ogni violazione degli obblighi previsti dalla Carta dei Servizi e Regolamenti di cui al precedente art. 4, contestata nelle forme di cui sopra e non adeguatamente giustificata, comporta l'applicazione di una penale di Euro 300,00, ferma restando la facoltà per l'Amministrazione di risolvere il contratto in caso di violazioni ripetute e gravi;
- j) per ogni altro inadempimento agli obblighi contrattuali previsti dal presente capitolato, alle disposizioni impartite dal Comune o in caso di negligenza nell'esecuzione dei servizi, verrà applicata una penale pari ad € 500,00;
- k) per mancato rispetto del cronoprogramma offerto in sede di gara per la esecuzione delle procedure di recupero morosità e riscossione: Euro 500 per ogni giorno di ritardo;
- l) nel caso di errore massivo di stampa sarà applicata una penale pari all'1% sul totale fatturato del lotto errato. La ristampa e la distribuzione delle bollette corrette con eventuale annessa comunicazione sarà a carico dell'Appaltatore.
- m) per ciascuna bolletta stampata in modo errato sarà calcolata una penale pari a 5 volte il valore unitario del plico base. Per errore di stampa si intende: *-bollette/soleciti stampati ed inviati doppi;* *-bollette/soleciti presenti nel lotto ma non stampati;* *-bollette/soleciti mancanti di elementi fondamentali per la regolarità fiscale/legale degli stessi.*
- n) in caso di ritardo ingiustificato o mancato recapito generalizzato in più vie/quartieri, se superiore allo 0,5 % del singolo lotto verrà applicata una penale di Euro 250,00 (duecentocinquanta,00), se superiore all'1% del singolo lotto, la penale sarà pari ad Euro 500,00 (cinquecento,00).
- o) nel caso in cui i mancati/errati abbinamenti degli incassi alle posizioni contributive comportino l'invio di ulteriori atti impositivi ai contribuenti, l'Appaltatore si farà carico, qualora gli errori siano allo stesso imputabili, degli oneri sostenuti;

p) nel caso in cui per cause imputabili all'Appaltatore il credito dovesse diventare inesigibile: l'Appaltatore dovrà versare all'Ente, entro 30 giorni dalla relativa richiesta, l'intera quota spettante all'Ente. Il credito si considererà divenuto comunque inesigibile per causa imputabile all'Appaltatore nei seguenti casi oltre a quelli previsti per legge tra le cause di perdita di diritto al discarico:

- i. mancato rispetto imputabile all'Appaltatore dei termini per la notificazione degli atti e per l'avvio delle procedure cautelari ed esecutive;
- ii. mancato rispetto imputabile all'Appaltatore delle formalità previste per la validità della notifica degli atti;
- iii. mancato svolgimento ed attivazione delle procedure cautelari ed esecutive su tutti i beni aggredibili del debitore, e/o eredi o aventi causa, salvo dimostrazione da parte dell'Appaltatore dell'effettiva impossibilità all'attivazione ed allo svolgimento di tali procedure;
- iv. mancata riscossione del credito, nel rispetto dei termini di legge e/o regolamento, per vizi ed irregolarità compiuti dall'Appaltatore nell'attività di notificazione degli atti e, comunque, nell'ambito delle procedure cautelari ed esecutive da intraprendere.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati all'Appaltatore per iscritto, e a mezzo PEC, dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto o dal D.L. La predetta contestazione conterrà l'invito all'Appaltatore a conformarsi immediatamente, e comunque non oltre **10 giorni lavorativi**, alle prescrizioni del presente capitolato. L'Appaltatore dovrà comunicare, in ogni caso, le proprie deduzioni al DEC/D.L. nel termine massimo di **10 giorni lavorativi** dalla contestazione.

Qualora il DEC/DL ritenga non fondate dette deduzioni, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel predetto termine, provvederà ad informare tempestivamente il RUP trasmettendo allo stesso una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, fornendo le opportune indicazioni per l'irrogazione delle penali da ritardo previste.

Sulla base delle indicazioni fornite dal DEC/DL, le penali sono applicate dal RUP previa formale notifica della contestazione di addebito e della comunicazione di avvio del procedimento per irrogazione delle penali.

Nel caso di applicazione delle penali, la Stazione Appaltante provvederà a recuperare l'importo in sede di liquidazione delle relative fatture, ovvero in alternativa ad incamerare la cauzione per la quota parte relativa ai danni subiti.

La Stazione Appaltante rivolgerà il contratto nel caso in cui l'**ammontare complessivo delle penali** dovesse risultare superiore al limite massimo del 10% dell'importo netto contrattuale così come previsto dall'art. 113 bis comma 2 del D.Lgs.50/2016.

Art. 25 - Spese di pubblicazione gara, spese contrattuali, imposte e tasse

Ai sensi degli artt.3 co.1 e 5 co.2 del decreto **M.I.T. 2 dicembre 2016** richiesto dall'art. 73 e rubricato "*definizione degli indirizzi generali di pubblicazione degli avvisi e dei bandi di gara, di cui agli articoli 70, 71 e 98 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50*", le spese per la pubblicazione obbligatoria degli avvisi e dei bandi di gara sono rimborsate (inclusa IVA) alla stazione appaltante dall'aggiudicatario entro il termine di 60 giorni dall'aggiudicazione.

Tutte le spese del contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse) sono a totale carico dell'Appaltatore. Sono altresì a carico della stessa Impresa tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del servizio, dal giorno della consegna a quello della data di approvazione della verifica di conformità conclusiva dell'intero appalto.

Ai fini fiscali si dichiara che i servizi di cui al presente Capitolato sono soggetti all'Imposta sul Valore Aggiunto. L'Imposta sul Valore Aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.

Sono a carico della ditta aggiudicataria le spese di rito, nonché diritti e quant'altro è dovuto in dipendenza

del contratto da stipulare.

Art. 26 - Controversie e foro competente

Tutte le controversie eventualmente insorgenti in rapporto al contratto, che non siano attratte dalla giurisdizione amministrativa, sono di competenza esclusiva del Tribunale di Napoli Nord.

E' esclusa la competenza arbitrale.

Ferma restando la possibilità di ricorso al contenzioso, eventuali controversie nella fase esecutiva del contratto di affidamento del servizio saranno preventivamente oggetto di un tentativo di accordo bonario ai sensi dell'articolo 206 del codice dei contratti (D.Lgs.50/2016). Le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto potranno essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile solo ed esclusivamente nell'ipotesi in cui non risulti possibile spedire altri rimedi alternativi con le modalità e nei limiti di cui all'articolo 208 del suddetto codice

Art. 26BIS - Requisiti di capacità tecnica e finanziaria; criteri di valutazione offerta tecnica

REQUISITI DI IDONEITÀ

- a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività (servizi e lavori) coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale ha sede legale.
- b) Iscrizione, per le Cooperative ed i Consorzi fra Società Cooperative di Produzione e Lavoro, nell'Albo Nazionale delle società cooperative, presso il Ministero dello Sviluppo Economico. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale ha sede legale
- c) Iscrizione nella categoria dell'Albo dei Concessionari di cui all'articolo 53 del Decreto Legislativo n. 446/1997 tenuto presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze pertinente con l'oggetto dell'appalto,
per l'effettuazione, anche disgiuntamente, delle attività di accertamento dei tributi e di quelle di riscossione dei tributi e di altre entrate nei comuni con popolazione fino a 200.000 abitanti;
Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta una dichiarazione rilasciata dall'Organismo preposto nel Paese di appartenenza con la quale si attesti il possesso di requisiti equipollenti a quelli previsti

Per la comprova dei requisiti di cui alle lett. a), b) e c) la Stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

- d) Referenze attestanti la capacità economica dell'impresa rilasciate da almeno due Istituti di Credito o Intermediari autorizzati ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.
- e) Fatturato specifico minimo nel settore di attività oggetto dell'appalto, riferito all'ultimo triennio, non inferiore a due volte l'importo complessivo annuo posto a base di gara.

Il settore di attività preso in considerazione deve riguardare la gestione ordinaria di utenze

contrasto delle morosità e riscossione coattiva dei corrispettivi dovuti dagli utenti.

Tale requisito è richiesto al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della gara, data la rilevanza del servizio di gestione delle utenze che usufruiscono del servizio idropotabile e relativa riscossione dei corrispettivi connessi al servizio idrico integrato, anche in considerazione della necessità di recupero dell'evasione e di progressivo abbassamento del tasso di morosità da parte degli utenti finali.

Per la comprova dei requisiti di cui alla lett. d) la Stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti. La comprova del requisito di cui alla lett. e) è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa; per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA;

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- f) Esecuzione negli ultimi tre anni di servizi analoghi. In particolare il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo triennio:
- almeno un servizio analogo a quello oggetto del presente disciplinare per un numero di utenze gestite contemporaneamente non inferiore a 19.000, per conto di uno o più enti pubblici (comuni, ATO, consorzi pubblici etc.);
- g) Possesso di certificazione SOA, rilasciata da Società di Attestazione SOA di cui all'art. 61 del D.P.R. 207/2010, regolarmente autorizzata, in corso di validità, che documenti il possesso di qualificazione per le categorie OG 6 Classifica III (prevalente).

La comprova del requisito di cui alla lett. f) è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice, ovvero in caso di servizi/forniture prestati a favore di Pubbliche Amministrazioni o Enti pubblici mediante originale o copia conforme dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione. In caso di servizi/forniture prestati a favore di committenti privati, mediante originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione. Per la comprova del requisito di cui alla lett. g) la Stazione appaltante acquisisce d'ufficio il documento, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni.

La busta "OFFERTA TECNICA" dovrà contenere, a pena di esclusione, oltre ad una breve presentazione aziendale, il progetto esecutivo del servizio che dovrà essere redatto in un documento di max n.50 pagine (escluso eventuali allegati schede tecniche, curriculum etc.) e, pena esclusione dalla gara, non deve riportare alcuna indicazione di natura economica, diretta e/o indiretta.

Il progetto illustra, con riferimento ai criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto 18.1, i seguenti elementi e sub-elementi:

1	ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO
	1.1 Organigramma personale impiegato con indicazione tempo/anno; qualità ed esperienza
	1.2 Organizzazione dell'Ufficio Sportello

	1.3 Organizzazione e coordinamento lettristi/verificatori per servizio Censimento/Letture periodiche e verifica utenze; contrasto alla irregolarità
	1.4 Modalità utilizzate per la rilevazione dei consumi rilevati - modalità di calcolo delle fatture – modello di fattura utilizzato e completezza delle informazioni in esso riportate al fine della massimatr trasparenza e leggibilità della fattura.
	1.5 Modalità di gestione delle istanze in autotutela, dei reclami e dei ricorsi presentati dagli utenti
	1.6 Modalità di gestione dei rapporti con l'Ente; supporto all'Ente
	1.7 Modalità di rendicontazione delle riscossioni effettuate e dei pagamenti da parte degli utenti
	1.8 Modalità di effettuazione delle attività di gestione degli interventi tecnici, preventivazione, esecuzione, con relativa tempistica
2	COMPLETEZZA E GESTIONE DELLE PROCEDURE DI RECUPERO E CONTRASTO MOROSITÀ
	2.1 Proposta cronoprogramma esecuzione procedure di recupero morosità e riscossione coattiva annualità pregresse
	2.2 Proposta procedure di contrasto alle morosità incluse quelle cautelari ed esecutive, e le relative modalità tecniche ed operative
3	SERVIZI TELEMATICI PER L'UTENZA E SOFTWARE GESTIONALE
	3.1 Disponibilità di software per la gestione integrata del servizio in tutte le sue fasi, attività di sportello, fatturazione, recupero della evasione
	3.2. Flessibilità di personalizzazione del software in caso di variazioni legislative o per altre esigenze gestionali
	3.3 Facilità e completezza nell'estrazione di flussi dati, possibilità di interfaccia/accesso da parte dell'Ente
	3.4 Servizi telematici e servizi informativi messi a disposizione dell'utente

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla Commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui punteggio è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

N.	CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	D	Q	T
			1.1 Organigramma personale impiegato con indicazione tempo/anno; qualità ed	5		

1	ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO	40	esperienza			
			1.2 Organizzazione dell'Ufficio Sportello	5		
			1.3 Organizzazione e coordinamento lettoristi/verificatori per servizio	8		
			Censimento/Letture periodiche e verifica utenze; contrasto alla irregolarità			
			1.4 Modalità utilizzate per la rilevazione dei consumi rilevati - modalità di calcolo delle fatture – modello di fattura utilizzato e completezza delle informazioni in esso riportate al fine della massima trasparenza e leggibilità della fattura.	5		
			1.5 Modalità di gestione delle istanze in autotutela, dei reclami e dei ricorsi presentati dagli utenti	5		
			1.6 Modalità di gestione dei rapporti con l'Ente; supporto all'Ente	4		
			1.7 Modalità di rendicontazione delle riscossioni effettuate e dei pagamenti da parte degli utenti	4		
			1.8 Modalità di effettuazione delle attività di gestione degli interventi tecnici, preventivazione, esecuzione, con relativa tempistica	4		
2	COMPLETEZZA E GESTIONE DELLE PROCEDURE DI RECUPERO E CONTRASTO MOROSITÀ	15	2.1 Proposta cronoprogramma esecuzione procedure di recupero morosità e riscossione coattiva annualità pregresse	8		
			2.2 Proposta procedure di contrasto alle morosità incluse quelle cautelari ed esecutive, e le relative modalità tecniche ed operative	7		
3	SERVIZI TELEMATICI PER L'UTENZA E SOFTWARE GESTIONALE	15	3.1 Disponibilità di software per la gestione integrata del servizio in tutte le sue fasi, attività di sportello, fatturazione, recupero della evasione	5		
			3.2. Flessibilità di personalizzazione del software in caso di variazioni legislative o per altre esigenze gestionali, facilità e completezza nell'estrazione di flussi dati, possibilità di interfaccia/accesso da parte dell'Ente	5		
			3.3 Servizi telematici e servizi informativi messi a disposizione dell'utente	5		

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una **soglia minima di sbarramento pari a punti 40** punti sui 70 previsti per l'offerta tecnica. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

Art. 27 - Disposizione di rinvio

Per quanto non previsto e considerato nel presente capitolato si fa espresso rinvio alle leggi ed alle disposizioni vigenti in materia di appalti pubblici di lavori e servizi ed in particolare relative al servizio idrico integrato.

ALLEGATO "X"

- Stima lavori e servizi
- Conto economico -
- Morosità pregressa -

STIMA DEI LAVORI

DATI DI PARTENZA

a) numero di contatori iniziali (N.)	19450
b) incremento numero di contatori installati in un anno (N.)	100
c) sostituzione e manutenzione contatori in un anno (ipotesi 2% di a)	389
d) costo medio fornitura GRUPPO 1/2" contatore (€/cad)	64,00
e) sostituzione contatori massiva per vetustà (ipotesi 5,5% di a)	1069
f) costo medio fornitura contatore da 1/2" (€/cad)	25,00
g) costo medio esecuzione derivazione utenza idrica (€/cad)	1.350,00
h) numero di derivazioni eseguite in un anno (N.)	2

Sedi con sportelli operativi (N.)

1

costo orario base operaio 4° livello/installatore (€/h)

21,90

numero di giornate effettivamente lavorate da un operaio all'anno

255

ore di lavoro al giorno (40 ore settimanali su 5 giorni)

8,00

ore di lavoro al giorno (38,5 ore settimanali su 6 giorni)

CALCOLO IMPORTO STIMATO

Descrizione	Parametro ANNO	Quantità ANNO	Costo (€/unità)	Importo (€)
Lavori di esecuzione derivazione per utenze idriche		2	1.350	2.700
Costo Fornitura GRUPPI contatori 1/2" compreso SG+U		489	64	31.296
Costo Fornitura contatori sostituzione massiva		1.069	25	26.725
Costo M.O. per installazione nuovi GRUPPI contatori (1,5 ore a contatore)		180	32,85	5.913
Costo M.O. per sostituzione contatori (1 ore a contatore)	85% di c)	330	21,9	7.227
Costo M.O. per manutenzione contatori (1,5 ore a contatore)	15% di c)	194	32,85	6.373
Costo M.O. per sostituzione contatori massiva (45 minuti a contatore)	100% di e)	1.069	16,43	17.564

Spese Generali su costo M.O.	15%	37.077	5.561
Utili su costo M.O. + S.G.	10%	42.638	4.264
Totale importo lavori/1 anno			107.623
Totale importo lavori/(5 anni)		5	538.114

	N.	2	34.851	100%	69.702	70%	48.791	30%	20.911
2 installatori idraulici (apertura/chiusura- limitazioni/dismalmentazioni/ripristini)									
Totale costo personale - subtotale (1)									
					392.439		178.872		213.567

(2) Costi Operativi	Unità di misura	Quantità	Costo (€/unità)	Importo (€)	% di impiego su attività	Costo parziale (€/unità)	% di impiego su attività	Costo parziale (€/unità)
Costo sedi comprese utenze	N.	1	15.000	15.000	80%	12.000	20%	3.000
Hardware e software	a corpo	1	15.000	15.000	80%	12.000	20%	3.000
Spese di spedizione (4 spedizioni/anno per contatore)	N.	77.800	0,6		100%	0	0%	-
Stampa bollette	N.	77.800	0,2	15.560	100%	15.560	0%	-
Modulistica	a corpo	1	5.000	5.000	100%	5.000	0%	-
Totale costi operativi - subtotale (2)				50.560		44.560		6.000

(3) Spese Generali ed Utile di Impresa	Unità di misura	Aliquota (%)	Imponibile (€)	Importo (€)	Imponibile (€)	Importo (€)
Sub totale (1+2)			442.999			
Spese Generali	%	5%	442.999	22.150	223.432	11.172
Sub totale						10.978
Utili d'impresa	%	8%	465.149	37.212	234.603	18.768
Totale spese generali ed utili anno - subtotale (3)				59.362		29.940

TOTALE COMPLESSIVO ANNUO (1)+(2)+(3)	502.360	253.372	248.989
---	---------	---------	---------

PARAMETRI RICAIVATI	
Valore bolletta media per utente (rif. Ruolo 2018) €	300
Incaso medio annuo per riscossione spontanea nei 5 anni	2.796.953
Stima costi gestione servizio per attività di base e riscossione spontanea	253.372
AGGIO riscossione ordinaria	9,05%
Incaso medio annuo per riscossione coattiva nei 5 anni	1.665.898
Stima costi gestione servizio per attività di riscossione coattiva	248.989
AGGIO riscossione coattiva	14,95%

MOROSITA' PREGRESSA

<i>Tipo Atto Emesso</i>	<i>Stato attività</i>	<i>N° Atti</i>	<i>Stato Avviso</i>	<i>Residuo Valido al 31/12/2021</i>
Bollette Idriche 2018	DA SOLLECITARE	8.968	VALIDO	€ 3.255.407,00
Bollette Idriche 2019	DA SOLLECITARE	9.636	VALIDO	€ 3.100.777,00
Bollette Idriche 2020	DA SOLLECITARE	10.662	VALIDO	€ 4.397.755,00
Bollette Idriche 2021 I semestre	DA SOLLECITARE	17.331	VALIDO	€ 3.282.835,00
TOTALI				€ 14.036.774,00

**IPOTESI DI APPALTO DEL SERVIZIO IN MODO DISAGGREGATO COMUNE DI MARANO DI NAPOLI
SIMULAZIONE - PROSPETTO ECONOMICO E FINANZIARIO IMPORTI AL NETTO DELL'IVA**

DESCRIZIONE	2018	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5
Fatturazione ipotizzata (Base Ruoli 2018)						
TOTALE ENTRATE A RUOLO STIMA BASE RUOLI 2018	5.589.000	5.589.000	5.644.890	5.701.339	5.758.352	5.815.936
Utenze conturizzate (comprese le condominiali)	19.450	19.450	19.645	19.841	20.039	20.240
Incremento % annuo contatori per recupero evasione		0%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
% Riscossione spontanea - incremento annuo 90% pag solleciti	40,00%	40,00%	44,95%	49,41%	53,43%	57,05%
A.1) Incassato base 2018 = 40% del ruolo	2.235.600	2.235.600	2.537.406	2.817.080	3.076.663	3.318.015
di cui incassato per recupero evasione		-				
A. Riscossione spontanea		2.235.600	2.537.406	2.817.080	3.076.663	3.318.015
% Riscossione spontanea a seguito di solleciti (su non pagato)		10%	10%	10%	10%	10%
B.1) Riscossione spontanea a seguito di solleciti		335.340	310.748	288.426	268.169	249.792
% Riscossione a seguito di costituzioni in mora (su non pagato)		10%	10%	10%	10%	10%
B.2) Riscossione a seguito di costituzioni in mora		301.806	279.674	259.583	241.352	224.813
% Riscossione a seguito di procedure di limitazione/distacco (su non pagato)		15%	15%	15%	15%	15%
B.3) Riscossione a seguito di procedure di limitazione/distacco		407.438	377.559	350.438	325.825	303.497
% Riscossione a seguito di procedure di riscossione coattiva (su non pagato)		10%	10%	10%	10%	10%
B.4) Riscossione a seguito di procedure di riscossione coattiva		230.882	213.950	198.581	184.634	171.982
B. Riscossione coattiva		1.275.466	1.181.932	1.097.028	1.019.981	950.084
C. Riscossione (A+B)		3.511.066	3.719.338	3.914.108	4.096.643	4.268.099
Ipotesi % incasso dovuto a recupero morosità		22,82%	20,94%	19,24%	17,71%	16,34%
Ipotesi % Incasso complessiva sui ruoli (con recupero morosità)	40,00%	62,82%	65,89%	68,65%	71,14%	73,39%
Incremento incassi per rispetto al 2018		1.275.466	1.181.932	1.097.028	1.019.981	950.084
D. Ipotesi incasso di recupero morosità su annualità pregresse (media ultimo triennio su 2018-2020)		561.000	561.000	561.000	561.000	561.000
E. Riscossione coattiva totale (B+D)		1.836.466	1.742.932	1.658.028	1.580.981	1.511.084

MOROSITA' PREGRESSA

<i>Tipo Atto Emesso</i>	<i>Stato attività</i>	<i>N° Atti</i>	<i>Stato Avviso</i>	<i>Residuo Valido al 31/12/2021</i>
Bollette Idriche 2018	DA SOLLECITARE	8.968	VALIDO	€ 3.255.407,00
Bollette Idriche 2019	DA SOLLECITARE	9.636	VALIDO	€ 3.100.777,00
Bollette Idriche 2020	DA SOLLECITARE	10.662	VALIDO	€ 4.397.755,00
Bollette Idriche 2021 I semestre	DA SOLLECITARE	17.331	VALIDO	€ 3.282.835,00
	TOTALI	46.597		€ 14.036.774,00

€ 561.470,96

ALLEGATO "XX"

- Sezione Prezzi Gruppi di Misura –
- Schede tecniche Gruppi di Misura -
- Elenco Nuovi Prezzi (diversi da gruppi di Misura) –
 - Analisi dei Nuovi Prezzi -

codice	DESCRIZIONE	Prezzi comprensivi di S.G. e U. (C)						
		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	
art.C1.1	<p>Contatore a getto unico, a rulli protetti e quadrante asciutto, interamente protetto, a lettura diretta su 5 rulli numeratori (mc) e 4 lancette per i sottomultipli, PN16, conforme alla Direttiva 2004/22/CE MID, certificato secondo i moduli B+D, adatto ad essere installato con spazi a monte e a valle pari a 0 diametri. Provvisto di certificato di atossicità in base alla Circolare Ministero della Sanità n. 102 e al Decreto Ministeriale 174 del 6 Aprile 2004. Con disco trasparente di chiusura in vetro minerale temperato resistente a rigature e all'opacità. Dotato di coperchietto in materiale plastico con chiusura a scatto. Classe di temperatura T50. Classe metrologica CLASSE METROLOGICA R Q3/Q1 non inferiore a 100.</p> <p>La cassa dovrà essere in ottone stampata con bassa percentuale di piombo, e dovrà avere stampigliata una freccia indicante il senso di flusso dell'acqua. Provvisto di filtro in ingresso fatto di materiale plastico atossico. La turbina dovrà essere di basso peso specifico e resistente agli urti.....(vedasi voce di capitolato)</p> <p>interasse 190 mm con raccordi DN 1/2"</p> <p>interasse 228 mm con raccordi DN 3/4"</p> <p>interasse 256 mm con raccordi DN 1"</p>	calibro	25,30					
		Fornitura	35,42					
		Installazione op.4° Livello (43 min)	19,85					
	TOTALE	45,15	55,27					
art.C1.2	<p>Contatore a getto multiplo a rulli protetti e quadrante asciutto, interamente protetto, a lettura diretta su 5 rulli numeratori (mc) e 4 lancette per i sottomultipli, PN16, conforme alla Direttiva 2004/22/CE MID e alla norma europea EN 14154, certificato secondo i moduli B+D, adatto ad essere installato con spazi a monte e a valle pari a 0 diametri. Provvisto di certificato di atossicità in base alla Circolare Ministero della Sanità n. 102 e al Decreto Ministeriale 174 del 6 Aprile 2004. Con disco trasparente di chiusura in vetro minerale temperato resistente a rigature e all'opacità. Dotato di coperchietto in materiale plastico con chiusura a scatto. Classe di temperatura T50. Classe metrologica CLASSE METROLOGICA R Q3/Q1 non inferiore a 100.</p> <p>La cassa dovrà essere in fusione di ottone, e dovrà avere stampigliata in rilievo una freccia indicante il senso di flusso dell'acqua. Provvisto di filtro in ingresso fatto di materiale plastico atossico. La turbina dovrà essere di basso peso specifico e resistente agli urti.....(vedasi voce di capitolato)</p> <p>interasse 316 mm con raccordi DN 1"</p> <p>interasse 338 mm con raccordi DN 1+1/4"</p> <p>interasse 438 mm con raccordi DN 1+1/2"</p> <p>interasse 461 mm con raccordi DN 2"</p>	calibro		69,58	88,55	158,13	196,08	
		Fornitura		27,70	27,70	27,70	27,70	
		Installazione op.4° Livello (43 min)		97,28	116,25	185,83	223,78	
	TOTALE							
art.C2	<p>Sigillo antifrode in polipropilene con linguetta dotata di numerazione casuale, completo di filo spiralato in acciaio inox per la sigillatura</p>	calibro	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
		Fornitura	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	
		Installazione op.4° Livello (2 min)	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	
	TOTALE							

codice	DESCRIZIONE	Prezzi comprensivi di S.G. e U. (C)					
		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1" 1/2	2"
art.C3	<p>Valvola a sfera a passaggio totale in ottone con dispositivo di blocco antifrodo (AE) interno alla valvola e non accessibile dall'esterno, cappuccio sigillabile in ottone e plastica con blocco in apertura o chiusura, altre caratteristiche come da scheda tecnica allegata. Predisposta per il montaggio di cappello di morosità (AM) quadro con vite in acciaio con testa troncoconica liscia manovrabile con apposita chiave in dotazione all'ente. M DN 1/2" dado girevole DN 3/4".</p>	calibro	15,18	21,51			
		Fornitura					
		Installazione op.4° Livello (25 min)	11,54	11,54			
	TOTALE	26,72	33,05				
art.C4	<p>Valvola a sfera a passaggio totale in ottone con cappuccio sigillabile in ottone e plastica con blocco in apertura o chiusura ed altre caratteristiche come da scheda tecnica allegata. Predisposta per il montaggio di cappello di morosità (AM) quadro con vite in acciaio con testa troncoconica liscia manovrabile con apposita chiave in dotazione all'ente. FF DN 3/4" FF DN 1" FF DN 1" 1/4" FF DN 1" 1/2" FF DN 2"</p>	Fornitura			27,83	43,01	58,19
		Installazione op.4° Livello (25min)			11,54	11,54	11,54
		TOTALE			39,37	54,55	69,73

codice	DESCRIZIONE	Prezzi comprensivi di S.G. e U. (C)						
		calibro	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
art.C5	Rubinetto d'arresto unidirezionale in ottone con tampone sostituibile di forma perfettamente sferica in gomma nitrilica atossica, altre caratteristiche come da scheda tecnica allegata. FF DN 1/2" interasse 65 mm FF DN 3/4" interasse 75 mm FF DN 1" interasse 90 mm FF DN 1" 1/4" interasse 110 mm FF DN 1" 1/2" interasse 120 mm FF DN 2" interasse 150 mm	Fornitura	22,77	31,63	50,60	113,85	134,09	202,40
		Installazione op.4° Livello (20min)	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23
		TOTALE	32,00	40,86	59,83	123,08	143,32	211,63
art.C6	Valvola a sfera di non ritorno in ottone a passaggio totale, cappuccio sigillabile in ottone e plastica con blocco in apertura o chiusura, dispositivo di non ritorno interno alla sfera con perdita di carico come previsto dalla UNI EN 13959. Predisposta per il montaggio di cappello antimanomissione quadro con vite in acciaio con testa troncoconica liscia manovrabile con apposita chiave in dotazione all'ente. FF DN 1/2" interasse 58 mm dispositivo di non ritorno DN 20 (la perdita di carico ad una portata di 0,8 l/s non deve essere maggiore di 0,15 bar) FF DN 3/4" interasse 69 mm dispositivo di non ritorno DN 25 FF DN 1" interasse 80 mm dispositivo di non ritorno DN 30 Predisposta per il montaggio di cappello di morosità quadro con vite in acciaio con testa troncoconica liscia manovrabile con apposita chiave in dotazione all'ente. <i>(da impiegarsi in caso di spazi ridotti dove non è possibile montare le due valvole a monte e a valle)</i>	Fornitura	18,98	29,10	44,28			
		Installazione op.4° Livello (25min)	11,54	11,54	11,54			
		TOTALE	30,52	40,64	55,82			

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONI	Prezzi comprensivi di S.G. e U. (C)						
	calibro	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
GRUPPO DI INSTALLAZIONE ORDINARIO - TIPO 1							
valvola a sfera (art.C3 o art.C4) + contatore (art.C1.x) + rubinetto unidirezionale (art.C5)	Fornitura	63,57	88,87	148,32	245,73	350,72	487,34
	Installazione op.4° Livello	42,02	42,02	49,87	49,87	49,87	49,87
	TOTALE	105,59	130,89	198,19	295,59	400,59	537,21
GRUPPO DI INSTALLAZIONE INGOMBRO RIDOTTO - TIPO 2							
valvola a sfera di non ritorno (art.C6) + contatore (art.C1.x)	Fornitura	44,28	64,52	113,85			
	Installazione op.4° Livello	31,40	31,40	39,25			
	TOTALE	75,67	95,91	153,10			

SCHEDE TECNICHE

ART. C.1

Contatore a getto unico per diametri fino al 3/4", a getto multiplo per quelli superiori, quadrante asciutto e completamente protetto, a lettura diretta su 8 rulli numeratori, PN 16, conforme al D.L. n 22 del 22/2/2007 (trasposizione della Direttiva 2004/22/CE MID) ed alla norma europea EN 14154 che ha sostituito la direttiva CEE 75/33. Provvisto dei sigilli di Verifica Prima CEE (secondo stessa EN 14154) e dei relativi marchi metrologici identificativi in conformità con la MID. Il contatore deve essere adatto ad acque potabili di tipo dure, con disco visore in vetro temperato resistente alle opacizzazioni ed alle rigature. Il meccanismo interno deve essere resistente alla usura ed antincrostante. Con CLASSE METROLOGICA non inferiore a 100. Predisposto alla telelettura con dispositivo sul quadrante costituito da indice dotato di placchetta di metallo da poter collegare successivamente ad interfaccia elettronica meglio descritta nell'allegata scheda tecnica.

interasse 110 mm con raccordi DN 1/2"	Qmin o Q1 ≤ 30 l/h.
interasse 130 mm con raccordi DN 3/4"	Qmin o Q1 ≤ 50 l/h
interasse 160 mm con raccordi DN 1"	Qmin ≤ 70 l/h
interasse 260 mm con raccordi DN 1" 1/4"	Qmin ≤ 120 l/h
interasse 300 mm con raccordi DN 1" 1/2"	Qmin ≤ 200 l/h
interasse 300 mm con raccordi DN 2"	Qmin ≤ 300 l/h

Cassa ed anello di chiusura

I sistemi di assemblaggio dei componenti l'apparecchio dovranno essere tali da conferirgli durata e efficienza nel tempo e costituire un tutt'uno tale da non favorire la manomissione a causa di punti di debolezza meccanica dell'apparecchio. In particolare si prescrive che il sistema ad orologeria, per la lettura del consumo, debba essere vincolato alla cassa in modo affidabile senza possibilità di separazione tra le due parti, a meno di intenzionale rottura che dovrà risultare evidente.

Turbina e contropunta

Turbina in polipropilene provvista di boccola completa di pietra concava sintetica che dovrà poggiare sulla superficie liscia della cassa, asse della turbina in acciaio inox con estremità superiore inserita e fissata nella piastra di tenuta.

Orologeria

Letture diretta su 8 rulli numeratori protetti da apposito coperchio, orologeria asciutta orientabile a 360° protetta da apposita cuffia, senza alcun ulteriore involucro di plastica trasparente che potrebbe creare fenomeni di condensa, senza alcun ulteriore anello in materiale plastico o metallico interposto tra la cassa e la cuffia di protezione dell'orologeria.

Il contatore dovrà avere la piastra di separazione/ tenuta con idoneo sistema di bloccaggio.

Raccordi

Contatore completo di raccordi provvisti di foro per la sigillatura.

Pre- equipaggiamento per la telelettura.

Per tutta la gamma di contatori il pre- equipaggiamento non magnetico dovrà essere il medesimo e dovrà essere costituito da un indice dotato di una placchetta di metallo.

Questo dispositivo, successivamente all'installazione del contatore, dovrà poter essere collegato, tramite una vite e grazie ad una apposita sede (presente sui diversi tipi di contatori), ad una interfaccia elettronica dotata di tre bobine di rilevazione con grado di protezione IP68, conforme con gli standard E.M.C. che

regolamentano la protezione contro i disturbi elettromagnetici e marchiata CE in accordo con la direttiva Europea R&TTE . Il contatore collegato alla eventuale interfaccia elettronica dovrà essere in grado di:

- 1) comunicare tramite protocolli standard aperti a qualsiasi evoluzione futura per la comunicazione a distanza ;
- 2) non avere bisogno di alimentazione in quanto l'apparecchio dovrà essere dotato di batteria interna a lunga durata;
- 3) poter variare il valore dell'impulso senza sostituire il contatore o l'orologeria, poter cambiare l'interfaccia senza cambio del contatore e viceversa;
- 4) identificare la direzione del flusso ed interrompere gli impulsi per rimetterli solo quando uguale quantità d'acqua ripassa nella direzione corretta, assicurando in tal modo perfetta congruità tra volume totalizzato meccanicamente e volume totalizzato elettronicamente;
- 5) indicare eventuali frodi (distacco dell'interfaccia dal contatore), guasti interni ed altre anomalie;
- 6) dare informazioni sulla matricola del contatore, data e ora, durata residua batteria, allarme per batteria insufficiente, letture e memorizzazione dei volumi contabilizzati e degli eventuali flussi inversi;
- 7) definire un valore programmabile sopra il quale si comprende esista una perdita e, se durante tutto il giorno il flusso è superiore a questo valore, indicare il giorno come "perdita" e memorizzare il numero di perdite rilevate nei 13 mesi precedenti;

conformità e relativi certificati da allegare alla fornitura del prodotto :

Certificato di omologazione CEE di modello del contatore.

ART. C.2

Sigillo antifrode per contatori acqua, omologato dal Ministero delle Finanze, di colore azzurro con caratteristiche come descritte nel D.M. n.9329, del 22/12/1995, realizzato in un unico corpo in polipropilene, costituito da un corpo cavo (capsula) avente la funzione di trattenere al suo interno un'ancora di chiusura costituita da due coppie di uncini simmetrici e da una scanalatura predisposta per l'inserimento di due spirali metalliche, provvisto di un segmento che unisce la capsula all'ancora e di una linguetta codificata con numerazione casuale di sigillatura, il tutto come da disegno allegato al D.M. sopracitato.

Completo di Filo spiralato in acciaio inox adatto per sigillature dei contatori

ART. C.3

Valvola a sfera per ingresso contatore acqua costruita in modo da svolgere le seguenti funzioni :

- 1) Intercettazione da parte del personale addetto per consentire la sostituzione del contatore, eventuali riparazioni o modifiche dell'impianto
- 2) Antifrode per impedire e dissuadere lo smontaggio del contatore da parte di soggetti non autorizzati
- 3) Antimorosità per impedire la manovra di apertura della valvola quando è stata chiusa per morosità dal personale addetto

CARATTERISTICHE GENERALI :

La valvola che deve essere collocata nell'impianto prima del contatore può essere manovrata esclusivamente da personale autorizzato alla gestione (manutenzione, controlli, morosità). Deve pertanto essere dotata di un dispositivo antifrode. Il funzionamento di detto dispositivo deve essere di tipo meccanico e prevedere che nel momento in cui ci sia un tentativo di rimuovere, girare o modificare il contatore, il dado facente parte della valvola arretra allontanandosi dal contatore nella posizione di "riposo" lo stesso si blocca automaticamente per la presenza di un sistema di bloccaggio meccanico interno alla valvola e non accessibile dall'esterno che non ne permette più l'operazione di rimontaggio. In questo modo non essendo più possibile rimontare il contatore, chiunque tenti di manomettere l'impianto viene colto in flagranza di reato in quanto costretto anche a chiedere l'intervento dell'ente autorizzato che può rilevare l'effrazione tramite prova evidente della valvola bloccata. Con l'ausilio di una appropriata attrezzatura fornita con l'apposita cassetta metallica per il ripristino del sistema antifrode, la valvola manomessa può essere riutilizzata con evidente vantaggio economico. La semplicità costruttiva di tale dispositivo non deve comportare l'installazione di nessuna accessorio esterno per il funzionamento, non deve presentare nessun meccanismo scanalatura, spinotto o differenza esterna rispetto allo standard che possa far intuire ai non addetti la presenza di un sistema antifrode e l'eventuale possibilità di manometterlo.

Il sistema di manovra della valvola deve effettuarsi tramite rotazione di 90° in senso orario del cappello antimanomissione che deve essere provvisto di appositi spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di apertura, situazione che durante il normale esercizio contribuisce a scoraggiare eventuali manomissioni, sia in posizione di chiusura per morosità o altri motivi tecnico-amministrativi di competenza dell'ente gestore. La valvola deve essere costruita in modo da consentire il montaggio di una speciale cappello o farfalla antimanomissione in caso di morosità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

- a) Il corpo è in ottone *CW617N UNI-EN 12165*, PN 25, ottenuto tramite stampaggio a caldo e successiva lavorazione meccanica, dotato di forellino per la sigillatura e attacchi maschio DN ½".
- b) Il codolo è in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuto tramite stampaggio a caldo o in ottone *CW614N UNI-EN 12164* se ottenuto da barra trafilata.
- c) La sfera è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* se ottenuta da barra trafilata o in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuta tramite stampaggio a caldo. Il pezzo così ottenuto subisce una lavorazione meccanica, viene poi finito con operazione di diamantatura e infine cromato con spessore medio minimo di 8 μ m.
- d) Il canotto e il dado girevole ¼" sono in ottone *CW614N UNI-EN 12164*, ottenuti da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica, con sistema di bloccaggio con anello di arresto "seeger" interno al corpo valvola, dado provvisto di forellino per la sigillatura.
- e) Le guarnizioni di tenuta sono in *P.T.F.E. vergine* di primo impiego mentre il premistoppa è in *P.T.F.E. puro*.
- f) Lo stelo di manovra e la ghiera sono in ottone *CW614N UNI-EN 12164*, ottenuti da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica.

- g) Il cappello di manovra è in ottone *UNI-EN 1982 (ex UNI 5035)* ed è ricavato tramite pressofusione. Viene poi sottoposto a trattamento superficiale di nichelatura.
- h) Il cappuccio di protezione, di colore *verde* e con la scritta "*ACQUA*" in evidenza, è costruito in *polistirolo antiurto* o materiale con le medesime caratteristiche di resistenza all'invecchiamento, agli agenti esterni, ai raggi ultravioletti ecc., e viene ottenuto tramite stampaggio ad iniezione e dotato di forellini per la sigillatura;

ATTENZIONE : in caso di necessità (morsità ecc. ecc.) tale cappuccio deve poter essere sostituito con un cappello quadro ch=22 od una farfalla in ottone, del tipo antimanomissione e deve essere fissata con vite speciale in acciaio inox a testa tonda liscia. La vite deve essere accessibile solo mediante apposita chiave ad azionamento diretto e deve essere protetta mediante cappuccio o tappo in plastica sigillabile fissato direttamente sull'organo di manovra. La chiave per lo smontaggio e il ri-fissaggio della vite deve essere dotata di impugnatura anatomica. La farfalla deve inoltre essere realizzata in ottone CW617N UNI EN 12165 e deve essere provvista di appositi fori di sigillo.

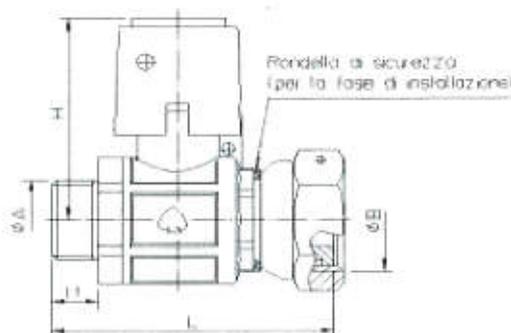
La manovra di chiusura si deve effettuare tramite rotazione di 90° in senso orario della farfalla che deve essere provvista di appositi spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di apertura che in posizione di chiusura / morsità previo smontaggio e riposizionamento dell'organo di manovra.

- i) Sulla valvola devono essere riportate in modo indelebile e permanente almeno il nome, marchio o sigla del costruttore, il diametro nominale in pollici, la pressione nominale PN di resistenza dell'involucro 64W

Per i DN dal 1/4" al 2" la valvola sfera deve essere con filettatura FF e le altre caratteristiche costruttive, tranne le dimensioni ed il dispositivo antifrode, sono le medesime.

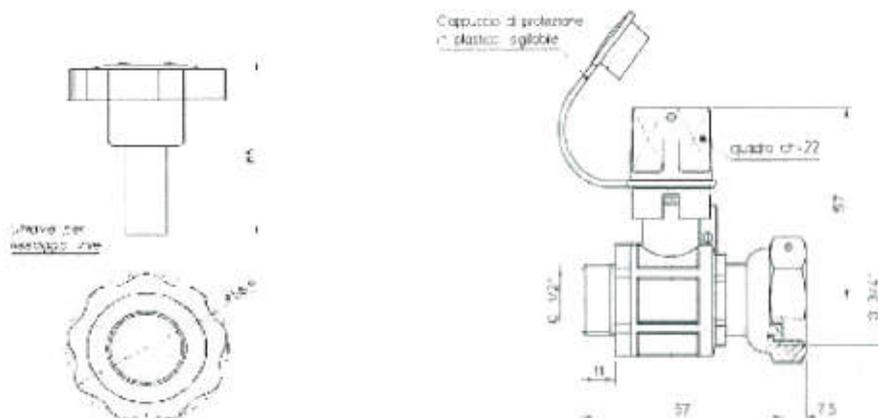
DIMENSIONI DI INGOMBRO VALVOLA A SFERA CON DISPOSITIVO ANTIFRODE

MIS.		1/2"x3/4"	
Filettatura (ØA)	-	G 1/2"	
Filettatura (ØB)	-	G 3/4"	
Altezza (H)	mm	52,5	
Lunghezza (L)	mm	67	
Lunghezza (l1)	mm	11	



In caso di morsità :

Chiave di fissaggio e valvola dopo il montaggio del cappello quadro antimorsità



**CONFORMITA' E RELATIVI CERTIFICATI DA ALLEGARE ALLA FORNITURA DEL
PRODOTTO :**

- a) Il luogo di produzione della valvola e l'origine dei materiali impiegati per la produzione devono essere all'interno di paesi dell'Unione Europea
- b) La valvola deve essere costruita nel rispetto della normativa dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.), ripresa dalla direttiva Europea 98/83/CE, che riguarda il rilascio di metalli ritenuti cancerogeni (piombo in particolare) per i prodotti a contatto con l'acqua potabile, a comprova di ciò dovrà essere rilasciato da ente terzo, **marchio di qualità per il prodotto tipo "VALVOLA VERDE®"**.
- c) La migrazione globale in acqua dei materiali impiegati deve essere nei limiti consentiti dal **Decreto Ministeriale n. 174** del 06.04.2004 (acque destinate al consumo umano), a comprova di ciò dovrà essere rilasciato **attestazione da ente terzo riconosciuto dalla CE.**

ART. C.4

Valvola a sfera per ingresso contatore acqua costruita in modo da svolgere le seguenti funzioni :

1. Intercettazione da parte del personale addetto per consentire la sostituzione del contatore, eventuali riparazioni o modifiche dell'impianto
2. Antimorosità per impedire la manovra di apertura della valvola quando è stata chiusa per morosità dal personale addetto

CARATTERISTICHE GENERALI :

La valvola che deve essere collocata nell'impianto prima del contatore può essere manovrata esclusivamente da personale autorizzato alla gestione (manutenzione, controlli, morosità).

Il sistema di manovra della valvola deve effettuarsi tramite rotazione di 90° in senso orario del cappello antimanomissione che deve essere provvisto di appositi spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di apertura , situazione che durante il normale esercizio contribuisce a scoraggiare eventuali manomissioni, sia in posizione di chiusura per morosità o altri motivi tecnico-amministrativi di competenza dell'ente gestore. La valvola deve essere costruita in modo da consentire il montaggio di una speciale cappello o farfalla antimanomissione in caso di morosità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

- a) Il corpo è in ottone *CW617N UNI-EN 12165*, PN 25, ottenuto tramite stampaggio a caldo e successiva lavorazione meccanica, dotato di forellino per la sigillatura e attacchi maschio DN 1/2".
- b) Il codolo è in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuto tramite stampaggio a caldo o in ottone *CW614N UNI-EN 12164* se ottenuto da barra trafilata.
- c) La sfera è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* se ottenuta da barra trafilata o in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuta tramite stampaggio a caldo. Il pezzo così ottenuto subisce una lavorazione meccanica, viene poi finito con operazione di diamantatura e infine cromato con spessore medio minimo di 8 μ m.
- d) Gli attacchi per il collegamento sono in ottone *CW614N UNI-EN 12164*, ottenuti da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica, con sistema di bloccaggio con anello "seeger" interno al corpo valvola, dado provvisto di forellino per la sigillatura.
- e) Le guarnizioni di tenuta sono in *P.T.F.E. vergine* di primo impiego mentre il premistoppa è in *P.T.F.E. puro*.
- f) Lo stelo di manovra e la ghiera sono in ottone *CW614N UNI-EN 12164*, ottenuti da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica.
- g) Il cappello di manovra è in ottone *UNI-EN 1982 (ex UNI 5035)* ed è ricavato tramite pressofusione. Viene poi sottoposto a trattamento superficiale di nichelatura.
- h) Il cappuccio di protezione, di colore *verde* e con la scritta "*ACQUA*" in evidenza, è costruito in *polistirolo antiurto* o materiale con le medesime caratteristiche di resistenza all'invecchiamento, agli agenti esterni, ai raggi ultravioletti ecc., e viene ottenuto tramite stampaggio ad iniezione e dotato di forellini per la sigillatura;

ATTENZIONE : in caso di necessità (morosità ecc. ecc.) tale cappuccio deve poter essere sostituito con un cappello quadro ch=22 od una farfalla in ottone, del tipo antimanomissione e deve essere fissata con vite speciale in acciaio inox a testa tonda liscia. La vite deve essere accessibile solo mediante apposita chiave ad azionamento diretto e deve essere protetta mediante cappuccio o tappo in plastica sigillabile fissato direttamente sull'organo di manovra. La chiave per lo smontaggio e il rifissaggio della vite deve essere dotata di impugnatura anatomica. La farfalla deve inoltre essere realizzata in ottone CW617N UNI EN 12165 e deve essere provvista di appositi fori di sigillo.

La manovra di chiusura si deve effettuare tramite rotazione di 90° in senso orario della farfalla che deve essere provvista di appositi spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di

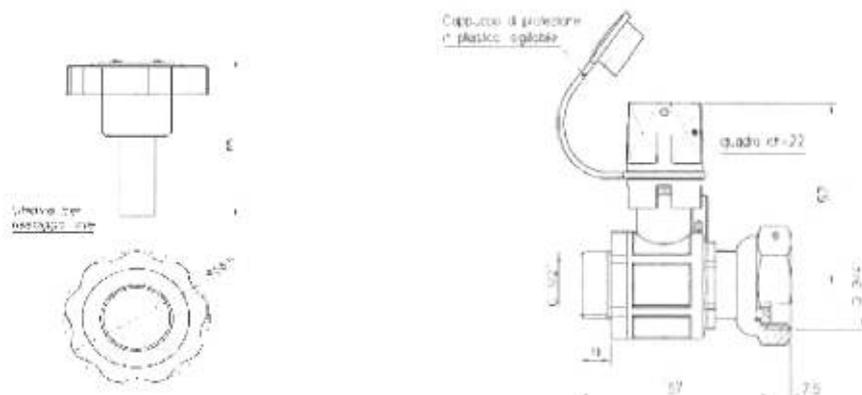
apertura che in posizione di chiusura / morosità previo smontaggio e riposizionamento dell'organo di manovra.

- i) Sulla valvola devono essere riportate in modo indelebile e permanente almeno il nome, marchio o sigla del costruttore, il diametro nominale in pollici, la pressione nominale PN di resistenza dell'involucro 64W

Per i DN dal 1/4" al 2" la valvola sfera deve essere con filettatura FF.

In caso di morosità :

Chiave di fissaggio e valvola dopo il montaggio del cappellotto quadro antimorosità



CONFORMITA' E RELATIVI CERTIFICATI DA ALLEGARE ALLA FORNITURA DEL PRODOTTO :

- d) Il luogo di produzione della valvola e l'origine dei materiali impiegati per la produzione devono essere all'interno di paesi dell'Unione Europea
- e) La valvola deve essere costruita nel rispetto della normativa dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.), ripresa dalla direttiva Europea 98/83/CE, che riguarda il rilascio di metalli ritenuti cancerogeni (piombo in particolare) per i prodotti a contatto con l'acqua potabile, a comprova di ciò dovrà essere rilasciato da ente terzo, **marchio di qualità per il prodotto tipo "VALVOLA VERDE®"**.
- f) La migrazione globale in acqua dei materiali impiegati deve essere nei limiti consentiti dal **Decreto Ministeriale n. 174 del 06.04.2004** (acque destinate al consumo umano), a comprova di ciò dovrà essere rilasciato **attestazione da ente terzo riconosciuto dalla CE.**

ART. C.5

Rubinetto di arresto unidirezionale antinquinamento per uscita contatore acqua costruito in modo da svolgere le seguenti funzioni :

- 1) Intercettazione da parte dell'utente per consentire, eventuali riparazioni dell'impianto interno a valle del contatore
- 2) Antinquinamento per impedire il riflusso accidentale di acqua già consegnata all'utenza verso la rete di distribuzione
- 3) Protezione del contatore da accidentali ritorni di acqua calda che potrebbero danneggiare irrimediabilmente il contatore

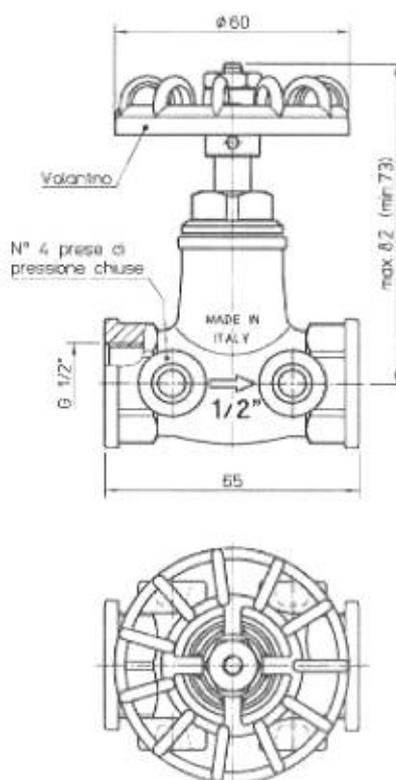
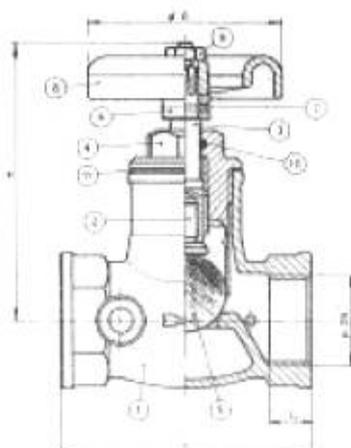
CARATTERISTICHE GENERALI :

- ◆ Rubinetto adatto all'impiego su impianti di distribuzione *acqua potabile*.
- ◆ Svolge contemporaneamente la funzione di valvola di *intercettazione* mediante manovra con volantino e consente l'adeguamento degli impianti alle normative riguardanti la *protezione* delle reti di distribuzione dai *fenomeni di inquinamento*.
- ◆ Il dispositivo *anti-inquinamento* impedisce il riflusso accidentale di acqua già consegnata all'utenza verso la rete di distribuzione.
- ◆ In questo tipo di rubinetto la funzione di ritegno è svolta da un *tampone di forma perfettamente sferica in gomma* che fa tenuta su un'apposita sede ricavata nel corpo.
- ◆ Quando il flusso è avviato e il rubinetto è in posizione di apertura, il passaggio è garantito dall'azione dinamica del fluido stesso.
- ◆ L'intercettazione del flusso avviene per mezzo dello stesso otturatore sferico che viene bloccato, nell'apposita sede ricavata nel corpo, da una "vite" per mezzo dell'organo di manovra.
- ◆ La sede in cui alloggia l'otturatore, quando il rubinetto è aperto, elimina eventuali *vibrazioni e rumori*.
- ◆ *La conformazione dell'otturatore perfettamente sferica* permette l'utilizzo del rubinetto anche in presenza di *acque "dure"*, perchè impedisce il formarsi di depositi, evitando l'usura precoce con conseguenti eventuali blocchi e garantisce il perdurare della funzione *anti-inquinamento* e della funzione di *tenuta in fase di intercettazione*.
- ◆ Il materiale utilizzato e lo schiacciamento calcolato dell'otturatore in fase di chiusura impediscono inoltre deformazioni permanenti.
- ◆ L'accurata geometria di realizzazione garantisce una perdita di carico trascurabile e decisamente inferiore a quella dei vecchi sistemi normalmente in uso, **garantendo in tal modo il massimo della portata all'utenza**.
- ◆ Le eventuali prese di pressione laterali (filettate 1/4" GAS), a monte ed a valle del dispositivo di tenuta, risolvono ogni esigenza impiantistica
- ◆ Le *ridotte dimensioni* di ingombro consentono l'*intercambiabilità* con altri rubinetti di arresto esistenti, ma privi della funzione di non ritorno/antinquinamento.
- ◆ La particolare costruzione consente *semplicissime eventuali manutenzioni future* sostituendo la sfera di tenuta in gomma senza la rimozione del rubinetto dall'impianto.
- ◆ Gli attacchi sono filettati a passo gas cilindrico secondo la norma *ISO 228/1*.
- ◆ La pressione max. di esercizio (PN) è *16 bar*.
- ◆ La pressione max. ammessa con otturatore aperto è *25 bar*.
- ◆ La pressione min. di intervento del dispositivo di ritegno è *50 mbar*.
- ◆ La temperatura di esercizio va *da 0 °C a + 90 °C*.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

- a) **Il corpo** è in ottone CB753S a norma UNI EN 1982 conforme all'utilizzo con l'acqua potabile secondo la Direttiva 98/83/CE (con percentuale di *piombo max.4,5 come imposto dal D.M.174 del 06.04.2004*) ottenuto tramite fusione e successiva lavorazione meccanica.
- b) **L'otturatore** di forma perfettamente sferica, tale da effettuare la tenuta sul seggio con facce sempre differenti, è in gomma atossica omologata per *acqua potabile* (secondo *D.M.174 del 06.04.2004*).
- c) **Il cappelletto** è in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuto tramite stampaggio a caldo o in ottone *CW614N3 UNI-EN 12614* se ottenuto da barra trafilata con successiva lavorazione meccanica di tornitura, costituito da un vitone monoblocco con canotto di guida della sfera costruito in modo da guidarla dall'esterno mediante due unici punti di contatto e da ridurre gli attriti al minimo possibile.
- d) **L'albero** è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* ottenuto da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica, senza alcuna superficie di scorrimento interna alla sfera di tenuta, riducendo in tal modo le superfici di sfregamento, pertanto gli attriti ed eventuali blocchi di funzionamento causati dai possibili depositi.
- e) **La guarnizione O-RING** presente sull'albero è realizzato in gomma atossica omologata per acqua potabile (secondo *D.M.174 del 06.04.2004*).
- f) **La spina elastica** è in acciaio *inox*.
- g) **Il volantino di manovra** è in alluminio *UNI EN 1676* (ex *GD Al Si12 UNI 5076*), ottenuto tramite pressofusione e successiva verniciatura a forno con polveri epossipoliestere .
- h) **La bussola** è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* ottenuta da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica.
- i) **Il valvolino premi-otturatore** con forma a tronco di cono per distribuire al meglio il carico sull'otturatore sferico in fase di mantenimento della posizione di chiusura, è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* ottenuto da barra trafilata e successiva lavorazione meccanica.
- j) **Peso minimo DN 1/2" : 0,365 Kg**

MIS.		1/2"
Filettatura (ØA)	-	G 1/2"
Ø Volantino (ØB)	mm	60
Lunghezza (L)	mm	65
Altezza (H min.)	mm	73
Altezza (H max.)	mm	82
Peso	kg	0,365



CONFORMITA' E RELATIVI CERTIFICATI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA :

- a) Il luogo di produzione della valvola e l'origine dei materiali impiegati per la produzione devono essere all'interno di paesi dell'Unione Europea .
- b) La valvola deve essere costruita nel rispetto della normativa dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.), ripresa dalla direttiva Europea 98/83/CE, che riguarda il rilascio di metalli ritenuti cancerogeni (piombo in particolare) per i prodotti a contatto con l'acqua potabile, a comprova di ciò dovrà essere rilasciato da ente terzo, **marchio di qualità per il prodotto tipo "VALVOLA VERDE®"** .
- c) La migrazione globale in acqua dei materiali impiegati deve essere nei limiti consentiti dal **Decreto Ministeriale n. 174** del 06.04.2004 (acque destinate al consumo umano), a comprova di ciò dovrà essere rilasciato **attestazione da ente terzo riconosciuto dalla CE.**

ART. C.6

“Valvola a sfera per ingombri ridotti (tipo ARIN) dove non è possibile montare le due valvole a monte e a valle”

Valvola a sfera unidirezionale antinquinamento per entrata contatore acqua costruita in modo da svolgere le seguenti funzioni :

- 1) Antinquinamento per impedire il riflusso accidentale di acqua già consegnata all’utenza verso la rete di distribuzione
- 2) Intercettazione da parte del personale addetto per consentire la sostituzione del contatore, eventuali riparazioni o modifiche dell’impianto
- 3) Antifrode grazie al blocco in apertura per impedire e dissuadere lo smontaggio del contatore da parte di soggetti non autorizzati
- 4) Antimorosità grazie al blocco in chiusura per impedire la manovra di apertura della valvola quando è stata chiusa per morosità dal personale addetto

CARATTERISTICHE GENERALI :

La valvola deve svolgere contemporaneamente la funzione di valvola di intercettazione e di valvola di ritegno, deve presentare all'interno della sfera una valvola di NON ritorno che impedisca il riflusso accidentale di acqua verso la rete di distribuzione. Deve essere concepita in modo da assicurare una maggior portata con ridotte perdite di carico. Deve inoltre presentarsi molto compatta per essere impiegata laddove gli spazi a disposizione sono esigui.

La valvola deve essere costruita in modo da assicurare il massimo della portata all’utenza e pertanto il dispositivo di NON ritorno deve essere previsto all’interno della sfera della valvola e deve essere necessariamente del tipo DN20. La perdita di carico max. ammessa ad una portata di 0,8 l/s non deve essere maggiore di 0,15 bar (come previsto al p.to 11.2 della norma UNI EN 13959 per le valvole DN20).

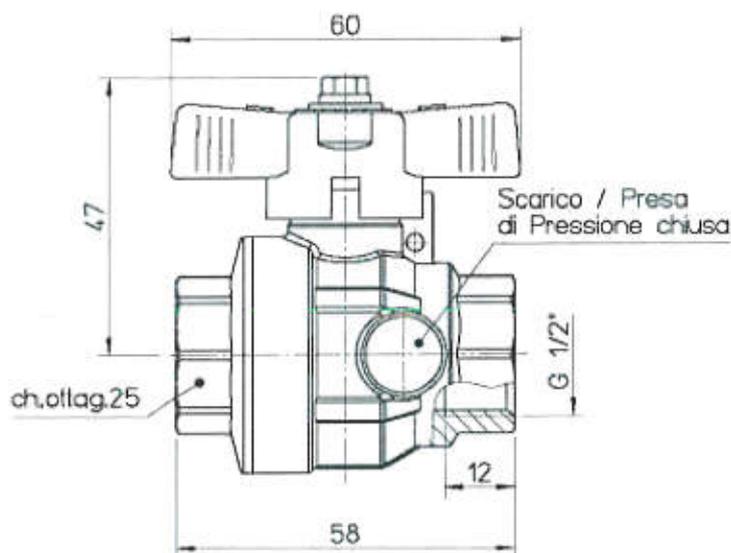
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

- a) Il corpo del tipo a passaggio totale con **lunghezza max = 58 mm** è in ottone *CW617N UNI-EN 12165* conforme UNI EN 13828 e UNI EN 12266-1 dove applicabili con PN min.16 bar, ottenuto tramite stampaggio a caldo e successiva lavorazione meccanica, dotato di forellino per la sigillatura e attacchi femmina DN ½”.
- b) La sfera è in ottone *CW614N UNI-EN 12164* se ottenuta da barra trafilata o in ottone *CW617N UNI-EN 12165* se ottenuta tramite stampaggio a caldo. Il pezzo così ottenuto subisce una lavorazione meccanica, viene poi finito con operazione di diamantatura e infine cromato con spessore medio minimo di 8 μ m.
- c) Dispositivo di NON ritorno DN ¾” interno alla sfera conforme al p.to 11.2 della norma UNI EN 13959 per le valvole DN20 (la perdita di carico ad una portata di 0,8 l/s non deve essere maggiore di 0,15 bar).
- d) Stelo di manovra del tipo antiscoppio, con montaggio dall’interno e tenuta garantita da 2 guarnizioni O-RING in gomma omologata per uso con acqua potabile e da una guarnizione piana in PTFE.
- e) Il cappuccio di protezione, di colore **verde** e con la scritta **“ACQUA”** in evidenza, è costruito in **polistirolo antiurto** o materiale con le medesime caratteristiche di resistenza all’invecchiamento, agli agenti esterni, ai raggi ultravioletti ecc., e viene ottenuto tramite stampaggio ad iniezione e dotato di forellini per la sigillatura;
ATTENZIONE : in caso di necessità (morosità ecc. ecc.) tale cappuccio deve poter essere sostituito con un cappello quadro ch=22 od una farfalla in ottone, del tipo antimanomissione e deve essere fissata con vite speciale in acciaio inox a testa tonda liscia. La vite deve essere accessibile solo mediante apposita chiave ad azionamento diretto e deve essere protetta mediante cappuccio o tappo in plastica

sigillabile fissato direttamente sull'organo di manovra. La chiave per lo smontaggio e il ri-fissaggio della vite deve essere dotata di impugnatura anatomica. La farfalla deve inoltre essere realizzata in ottone CW617N UNI EN 12165 e deve essere provvista di appositi fori di sigillo.

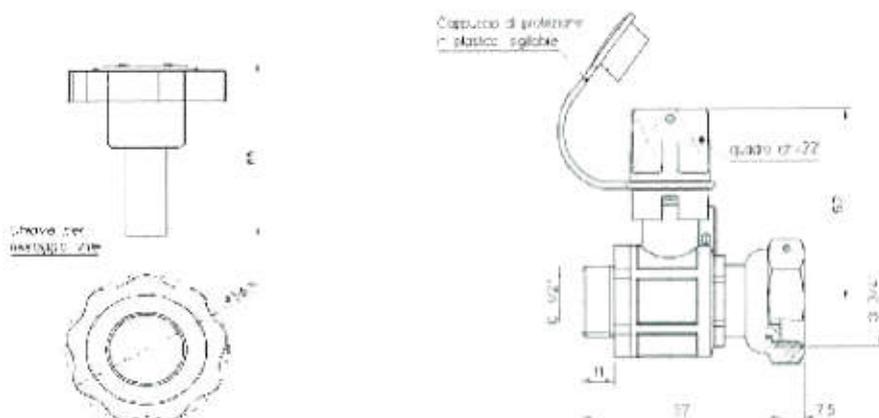
La manovra di chiusura si deve effettuare tramite rotazione di 90° in senso orario della farfalla che deve essere provvista di appositi spacchi per consentire il blocco della valvola sia in posizione di apertura che in posizione di chiusura / morosità previo smontaggio e riposizionamento dell'organo di manovra.

- f) Sulla valvola devono essere riportate in modo indelebile e permanente almeno il nome, marchio o sigla del costruttore, il diametro nominale in pollici, la pressione nominale di esercizio (PN 16)
- g) Peso minimo: 0,330 Kg
- h) Prove corrispondenti a UNI EN 13828 e UNI EN 12266-1 dove applicabili con PN min.16 bar



In caso di morosità :

Chiave di fissaggio e valvola dopo il montaggio del cappello quadro antimorosità



CONFORMITA' E RELATIVI CERTIFICATI DA ALLEGARE ALL'OFFERTA :

- a) Il luogo di produzione della valvola e l'origine dei materiali impiegati per la produzione devono essere all'interno di paesi dell'Unione Europea.
- b) La valvola deve essere costruita nel rispetto della normativa dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.), ripresa dalla direttiva Europea 98/83/CE, che riguarda il rilascio di metalli ritenuti cancerogeni (piombo in particolare) per i prodotti a contatto con l'acqua potabile, a comprova di ciò dovrà essere rilasciato da ente terzo, **marchio di qualità per il prodotto tipo "VALVOLA VERDE®"**
- c) La migrazione globale in acqua dei materiali impiegati deve essere nei limiti consentiti dal **Decreto Ministeriale n. 174** del 06.04.2004 (acque destinate al consumo umano), a comprova di ciò dovrà essere rilasciato **attestazione da ente terzo riconosciuto dalla CE.**

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
1	NP01_ID	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale idonei per il contatto con acqua potabile, di qualsiasi tipo e forma, quali tronchetti, manicotti, giunti, curve, pezzi a T, a croce, riduzioni, e qualsiasi altro tipo di pezzo speciale, conformi alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Forniti per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla Direzione dei lavori, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino al luogo di deposito o a piè d'opera lungo la linea della condotta o al di fuori della linea stessa e, pertanto, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità compresa la fornitura di bulloni e guarnizioni per come richiesto dalla Direzione dei lavori, l'esecuzione di tagli anche su condotte esistenti di qualsiasi tipo di materiale e diametro per i collegamenti necessari, le saldature occorrenti, gli ancoraggi per le prove secondo le prescrizioni di capitolato e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il peso del singolo pezzo speciale messo in opera, sarà desunto dalla tabella allegata al presente elenco nuovi prezzi, in cui sono elencati i pesi dei pezzi speciali in funzione della tipologia, dei diametri e delle caratteristiche geometriche.	kg	€ 7,46	2
2	NP02_ID	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di linea in acciaio al carbonio tipo Fe 510, di qualsiasi tipo e forma, quali curve, T, riduzioni ecc. con o senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 64 bar secondo le norme UNI 6363-84, con giunta a bicchiere cilindrico o a bicchiere sferico o a saldare di testa, per saldatura elettrica per acquedotti, con rivestimento protettivo esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 ed interno in resina epossidica bicomponente atossica idonea per il contatto con acqua potabile, forniti compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè opera lungo la linea della condotta o al di fuori della linea stessa e, pertanto, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità compresa la fornitura di bulloni e guarnizioni per come richiesto dalla Direzione dei lavori, l'esecuzione di tagli anche su condotte esistenti di qualsiasi tipo di materiale e diametro per i collegamenti necessari, le saldature occorrenti, la pitturazione con due mani di antrugine e due di vernice ad olio di lino od alla nitrocellulosa, le prove secondo le prescrizioni di capitolato, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali e dell'energia elettrica occorrenti, gli oneri per la verifica non distruttiva di tutte le saldature eseguite, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	kg	€ 5,91	2
3	NP03_ID	Compenso per l'esecuzione dell'interruzione del flusso idrico in tronchi di condotta della rete, attraverso manovra di saracinesche di sezionamento, scarichi e sfiati, ovunque ubicati finalizzata allo svuotamento delle tubazioni, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua di scarico e il successivo ripristino del flusso stesso; comprensivo di ogni onere e magistero e accessorio complementare e solo su esplicita richiesta della D.L. o del Servizio di Manutenzione del settore GOPP del comune.	cadauno	€ 61,58	2
4	NP04_ID	Compenso per l'esecuzione di prova di tenuta idraulica, ad una pressione pari a 15 atmosfere se non diversamente specificato dalla D.L., per una durata di otto ore consecutive; compresi i raccordi provvisori alla rete esistente, i puntellamenti, il riempimento delle condotte fino al raggiungimento della pressione prescritta, la collocazione del manometro registratore scrivente ed ogni altro magistero occorrente per il completamento e la predisposizione alle successive operazioni di lavaggio; per ogni condotta di lunghezza complessiva inferiore od uguale a metri 100 e solo su esplicita richiesta della D.L. o del Servizio di Manutenzione del settore GOPP del comune.	cadauno	€ 161,87	2
5	NP05_ID	Compenso per il lavaggio di condotte di qualunque lunghezza e successiva disinfezione mediante aggiunta di ipoclorito di sodio nel rapporto di 5 mg per ogni metro cubo d'acqua; comprese le verifiche del cloro residuo ed ogni onere necessario. Per tratte di condotta fino a metri cento.	cadauno	€ 294,09	2
6	NP06_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 56 a 78 mm (collare DNS0 - DN65);	cadauno	€ 85,79	2
7	NP07_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 78 a 108 mm (collare DN80);	cadauno	€ 98,37	2
8	NP08_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100);	cadauno	€ 92,24	2
9	NP09_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotta di diametro esterno da 126 a 162 mm (collare DN125);	cadauno	€ 115,79	2
10	NP10_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 162 a 198 mm (collare DN150);	cadauno	€ 122,24	2

SEZIONE ELENCO NUOVI PREZZI
NON COMPRESI NEL PREZZARIO REGIONE CAMPANIA

ALLEGATO "XX"

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
11	NP11_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 198 a 234 mm (collare DN175/200 - DN200);	cadauno	€ 129,98	2
12	NP12_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 234 a 255 mm (collare DN200/225);	cadauno	€ 161,26	2
13	NP13_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 260 a 285 mm (collare DN200/225);	cadauno	€ 174,16	2
14	NP14_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 285 a 297 mm (collare DN250);	cadauno	€ 183,20	2
15	NP15_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 298 a 340 mm (collare DN300);	cadauno	€ 208,03	2
16	NP16_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 6 bar. Per condotte di diametro esterno da 342 a 365 mm (collare DN300/DN350);	cadauno	€ 226,41	2
17	NP17_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN 50 a DN 65 (esterno tubo 60/80 mm); derivazione pollici 3/4" - 1";	cadauno	€ 55,47	2
18	NP18_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN 80 a DN 125 (esterno tubo 88/154 mm); derivazione pollici 3/4" - 2";	cadauno	€ 59,99	2
19	NP19_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN 150 a DN 250 (esterno tubo 168/296 mm); derivazione pollici 3/4" - 2";	cadauno	€ 67,99	2
20	NP20_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN300 (esterno tubo 322/354); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";	cadauno	€ 74,82	2
21	NP21_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN350 (esterno tubo 356/414); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";	cadauno	€ 93,79	2
22	NP22_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN400 (esterno tubo 406/472); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";	cadauno	€ 110,82	2

SEZIONE ELENCO NUOVI PREZZI
NON COMPRESI NEL PREZZARIO REGIONE CAMPANIA

ALLEGATO "XX"

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
23	NP23_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1/2".	cadauno	€ 16,27	2
24	NP24_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 3/4".	cadauno	€ 19,37	2
25	NP25_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1".	cadauno	€ 23,71	2
26	NP26_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1 1/4".	cadauno	€ 36,39	2
27	NP27_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1 1/2".	cadauno	€ 44,62	2
28	NP28_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 2".	cadauno	€ 67,94	2
29	NP29_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa G5350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 21 a 45 mm (collare DN15 - DN32);	cadauno	€ 47,08	2
30	NP30_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa G5350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 48 a 73 mm (collare DN40 - DN65);	cadauno	€ 48,63	2
31	NP31_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa G5350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 71 a 117 mm (collare DN65 - DN100);	cadauno	€ 50,70	2
32	NP32_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa G5350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 120 a 155 mm (collare DN100 - DN125);	cadauno	€ 56,89	2
33	NP33_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa G5350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 156 a 179 mm (collare DN150 - DN175);	cadauno	€ 58,44	2
34	NP34_ID	Saracinesca di tipo a T per derivazione di utenza, con corpo in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio o ghisa sferoidale, fornita in opera con tutti gli accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar - entrata a maschio da 1 1/4" - uscita a femmina da 3/4" fino a 1 1/4"	cadauno	€ 60,50	2
35	NP35_ID	Saracinesca di tipo a T per derivazione di utenza, con corpo in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio o ghisa sferoidale, fornita in opera con tutti gli accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar - entrata a maschio da 1 1/4" - uscita a femmina da 3/4" fino a 1 1/4"	cadauno	€ 133,79	2
36	NP36_ID	Saracinesca di tipo a T per derivazione di utenza, con corpo in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio o ghisa sferoidale, fornita in opera con tutti gli accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar - entrata a maschio da 2" - uscita a femmina da 1 1/4" fino a 2"	cadauno	€ 148,24	2
37	NP37_ID	Asta di manovra per saracinesca di derivazione, fornita e posta in opera. Lunghezza pari ad 1 metro	cadauno	€ 59,47	2

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
38	NP38_ID	Asta di manovra per saracinesca di derivazione, fornita e posta in opera. Lunghezza pari ad 1,5 metro	cadauno	€ 78,05	2
39	NP39_ID	Chiusino telescopico per prese, in ghisa, fornito e posto in opera.	cadauno	€ 61,53	2
40	NP40_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 48 e 72. (DN40-50)	cadauno	€ 83,21	2
41	NP41_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 72 e 85. (DN65)	cadauno	€ 93,53	2
42	NP42_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103. (DN80)	cadauno	€ 102,82	2
43	NP43_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 109 e 128. (DN100)	cadauno	€ 124,50	2
44	NP44_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 132 e 153. (DN125)	cadauno	€ 119,34	2
45	NP45_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 159 e 182. (DN150)	cadauno	€ 146,18	2
46	NP46_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 192 e 210. (DN175)	cadauno	€ 168,89	2
47	NP47_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 218 e 247. (DN200)	cadauno	€ 222,56	2
48	NP48_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 250 e 267. (DN225)	cadauno	€ 284,50	2
49	NP49_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 272 e 289. (DN250)	cadauno	€ 270,05	2
50	NP50_ID	Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 315 e 349. (DN 300)	cadauno	€ 336,11	2
51	NP51_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 59 e 72 - Flangia DN 50 - (DN 50)	cadauno	€ 83,73	2
52	NP52_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 72 e 85 - Flangia DN 60/65/80 - (DN 65)	cadauno	€ 90,44	2
53	NP53_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103 - Flangia DN 65/80/100 - (DN 80)	cadauno	€ 103,86	2
54	NP54_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103 - Flangia DN 100 - (DN 100)	cadauno	€ 111,08	2
55	NP55_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 132 e 153 - Flangia DN 125/150 - (DN 125)	cadauno	€ 132,76	2
56	NP56_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 159 e 182 - Flangia DN 150 - (DN 150)	cadauno	€ 146,18	2
57	NP57_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 192 e 210 - Flangia DN 150/200 - (DN 175)	cadauno	€ 170,95	2
58	NP58_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 218 e 235 - Flangia DN 200 - (DN 200)	cadauno	€ 162,69	2
59	NP59_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 250 e 267 - Flangia DN 225/250 - (DN 225)	cadauno	€ 250,43	2
60	NP60_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 272 e 289 - Flangia DN 250 - (DN 250)	cadauno	€ 237,02	2
61	NP61_ID	Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 315 e 349 - Flangia DN 300 - (DN 300)	cadauno	€ 294,82	2
62	NP62_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 63 - (DN 50)	cadauno	€ 165,79	2
63	NP63_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 63 a 75 - (DN 60)	cadauno	€ 181,27	2
64	NP64_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 63 a 75 - (DN 65)	cadauno	€ 189,53	2
65	NP65_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 75 a 90 - (DN 80)	cadauno	€ 196,76	2
66	NP66_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 90 a 125 - (DN 100)	cadauno	€ 222,56	2
67	NP67_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 110 a 140 - (DN 125)	cadauno	€ 263,85	2
68	NP68_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 140 a 180 - (DN 150)	cadauno	€ 325,79	2
69	NP69_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 200 a 225 - (DN 200)	cadauno	€ 522,95	2
70	NP70_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 250 - (DN 250)	cadauno	€ 747,97	2

SEZIONE ELENCO NUOVI PREZZI
NON COMPRESI NEL PREZZARIO REGIONE CAMPANIA

ALLEGATO "XX"

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
71	NP71_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 250 a 280 - (DN 250)	cadauno	€ 824,36	2
72	NP72_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 315 - (DN 300)	cadauno	€ 1.049,39	2
73	NP73_ID	Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 355 - (DN 300)	cadauno	€ 2.823,81	2
74	NP 74_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1/2" fino a 3/4"	cadauno	€ 20,33	2
75	NP 75_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1"	cadauno	€ 25,48	2
76	NP 76_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1 1/2"	cadauno	€ 33,75	2
77	NP 77_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 2"	cadauno	€ 49,34	2
78	NP 78_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1/2"	cadauno	€ 29,32	2
79	NP 79_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1" a 1 1/4"	cadauno	€ 33,07	2
80	NP 80_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1 1/2"	cadauno	€ 43,60	2
81	NP 81_ID	Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 2"	cadauno	€ 62,52	2
82	NP 82_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1/4" fino a 3/8"	cadauno	€ 7,36	2
83	NP 83_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1/2" fino a 3/4"	cadauno	€ 14,25	2
84	NP 84_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1" fino a 1 1/4"	cadauno	€ 22,47	2

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
109	NP109_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura da 1"1/4 fino a 1"1/2	cadauno	€ 9,98	2
110	NP110_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 2"	cadauno	€ 15,11	2
111	NP111_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 2"1/2	cadauno	€ 23,83	2
112	NP112_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 3"	cadauno	€ 34,82	2
113	NP113_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 4"	cadauno	€ 51,13	2
114	NP114_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1/2" x 1/4") o (1/2" x 3/8")	cadauno	€ 6,72	2
115	NP115_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (3/4" x 1/4") o (3/4" x 3/8") o (3/4" x 1/2")	cadauno	€ 7,01	2
116	NP116_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1" x 3/8") o (1" x 1/2") o (1" x 3/4")	cadauno	€ 9,38	2
117	NP117_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1"1/4 x 3/8") o (1"1/4 x 1/2") o (1"1/4 x 3/4") o (1"1/4 x 1")	cadauno	€ 11,88	2
118	NP118_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1"1/2 x 1/2") o (1"1/2 x 3/4") o (1"1/2 x 1") o (1"1/2 x 1"1/4)	cadauno	€ 13,85	2
119	NP119_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (2" x 1/2") o (2" x 3/4") o (2" x 1") o (2" x 1"1/4)	cadauno	€ 17,82	2
120	NP120_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (2"1/2 x 1") o (2"1/2 x 1"1/4) o (2"1/2 x 1"1/2) o (2"1/2 x 2")	cadauno	€ 35,55	2

Numero	Tariffa	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Incidenza Sicurezza %
121	NP121_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (3" x 1") o (3" x 1 1/4) o (3" x 2") o (3" x 2 1/2)	cadauno	€ 43,85	2
122	NP122_ID	Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (4" x 2") o (4" x 2 1/2) o (4" x 3")	cadauno	€ 62,85	2

ANALISI PREZZO

NP 01-ID		<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale idonei per il contatto con acqua potabile, di qualsiasi tipo e forma, quali tronchetti, manicotti, giunti, curve, pezzi aT, a croce, riduzioni, e qualsiasi altro tipo di pezzo speciale, conformi alle norme UNI EN 545/95 ed ISO 2531, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa, il tutto secondo le prescrizioni della norma UNI EN 545; Internamente rivestiti con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 secondo le norme UNI ES 545. Forniti per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla Direzione dei lavori, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino al luogo di deposito o a piè d'opera lungo la linea della condotta o al di fuori della linea stessa e, pertanto, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità compresa la fornitura di bulloni e guarnizioni per come richiesto dalla Direzione dei lavori, l'esecuzione di tagli anche su condotte esistenti di qualsiasi tipo di materiale e diametro per i collegamenti necessari, le saldature occorrenti, gli ancoraggi per le prove secondo le prescrizioni di capitolato e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il peso del singolo pezzo speciale messo in opera, sarà desunto dalla tabella allegata al presente elenco nuovi prezzi, in cui sono elencati i pesi dei pezzi speciali in funzione della tipologia, dei diametri e delle caratteristiche geometriche.</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,04	€ 30,29	€ 1,21
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,01	€ 26,69	€ 0,27
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 1,48
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	kg	1,00	€ 4,30	€ 4,30
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 4,30
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 5,78
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	0,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	6,65
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	0,66
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	7,31
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,15
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	7,46
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/kg	€ 7,46

ANALISI PREZZO

NP 02-ID		<p>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di linea in acciaio al carbonio tipo Fe 510, di qualsiasi tipo e forma, quali curve, T, riduzioni ecc. con o senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 64 bar secondo le norme UNI 6363-84, con giunto a bicchiere cilindrico o a bicchiere sferico o a saldare di testa, per saldatura elettrica per acquedotti, con rivestimento protettivo esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 ed interno in resina epossidica bicomponente atossica idoneo per il contatto con acqua potabile, forniti compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera lungo la linea della condotta o al di fuori della linea stessa e, pertanto, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità compresa la fornitura di bulloni e guarnizioni per come richiesto dalla Direzione dei lavori, l'esecuzione di tagli anche su condotte esistenti di qualsiasi tipo di materiale e diametro per i collegamenti necessari, le saldature occorrenti, la pitturazione con due mani di antiruggine e due di vernice ad olio di lino od alla nitrocellulosa, le prove secondo le prescrizioni di capitolato, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali e dell'energia elettrica occorrenti, gli oneri per la verifica non distruttiva di tutte le saldature eseguite, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,04	€ 30,29	€ 1,21
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,01	€ 26,69	€ 0,27
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 1,48
B MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadl, perni e guarnizioni	kg	1,00	€ 3,10	€ 3,10
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 3,10
C NOLI					
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D TRASPORTI					
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 4,58
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)			€ 0,69
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 5,27
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)			€ 0,53
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 5,79
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA			2% di I		€ 0,12
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 5,91
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/kg	€ 5,91

ANALISI PREZZO

NP 03-ID		<p>Compenso per l'esecuzione dell'interruzione del flusso idrico in tronchi di condotta della rete, attraverso manovra di saracinesche di sezionamento, scarichi e sfiati, ovunque ubicati finalizzata allo svuotamento delle tubazioni, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua di scarico e il successivo ripristino del flusso stesso; comprensivo di ogni onere e magistero e accessorio complementare e solo su esplicita richiesta della D.L. o del Servizio di Manutenzione del settore OOPP del comune.</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,50	€ 28,76	€ 14,38
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 27,73
B	MATERIALI				
B.1				€	-
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ -
C	NOLI				
C.1	segnaletica mobile varia	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00
C.2	attrezature varie	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ 20,00
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 47,73
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	7,16
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 54,88
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	5,49
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 60,37
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,21
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 61,58
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 61,58

ANALISI PREZZO

NP 04-ID		<p>Compenso per l'esecuzione di prova di tenuta Idrraulica, ad una pressione pari a 15 atmosfere se non diversamente specificato dalla D.L., per una durata di otto ore consecutive; compresi i raccordi provvisori alla rete esistente, i puntellamenti, il riempimento delle condotte fino al raggiungimento della pressione prescritta, la collocazione del manometro registratore scrivente ed ogni altro magistero occorrente per il completamento e la predisposizione alle successive operazioni di lavaggio; per ogni condotta di lunghezza complessiva inferiore od uguale a metri 100 e solo su esplicita richiesta della D.L. o del Servizio di Manutenzione del settore OOPP del comune.</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	1,00	€ 28,76	€ 28,76
A.3	Operaio Comune	h	1,00	€ 26,69	€ 26,69
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 55,45
B	MATERIALI				
B.1				€	-
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ -
C	NOLI				
C.1	apparecchiatura necessaria: piatti di chiusura, pompa di pressurizzazione, manometri, tubi flessibili e varie	a corpo	1,00	€ 60,00	€ 60,00
C.2	segnaletica mobile	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ 70,00
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)			€	125,45
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 18,82
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 144,27
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 14,43
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 158,69
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 3,17
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 161,87
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 161,87

ANALISI PREZZO

NP 05-ID		Compenso per il lavaggio di condotte di qualunque lunghezza e successiva disinfezione mediante aggiunta di Ipoclorito di sodio nel rapporto di 5 mg per ogni metro cubo d'acqua; comprese le verifiche del cloro residuo ed ogni onere necessario.			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	4,00	€ 30,29	€ 121,16
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	4,00	€ 26,69	€ 106,76
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 227,92
B	MATERIALI				
B.1					€ -
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ -
C	NOLI				
C.1		a corpo	1,00		€ -
C.2	segnaletica mobile	a corpo	1,00		€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 227,92
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 34,19
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 262,11
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 26,21
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 288,32
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 5,77
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 294,09
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 294,09

ANALISI PREZZO

NP 06-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 56 a 78 mm (collare DN50 - DN65);</p>
-----------------	---

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 38,00	€ 38,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 38,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 66,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 9,97
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 76,46
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 7,65
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 84,11
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,68
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 85,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 85,79

ANALISI PREZZO

NP 07-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 78 a 108 mm (collare DN80);</p>			
-----------------	--	--	--	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 40,00	€ 40,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 40,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 68,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	10,27
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	78,76
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	7,88
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	86,64
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	1,73
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	88,37
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,37

ANALISI PREZZO

NP 08-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100);				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A		MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -	
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49	
B		MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 43,00	€ 43,00	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 43,00	
C		NOLI				
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D		TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 71,49	
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	10,72	
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 82,21	
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	8,22	
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 90,43	
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	1,81	
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 92,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 92,24	

ANALISI PREZZO

NP 09-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 126 a 162 mm (collare DN125);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,75	€ 30,29	€ 22,72
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,75	€ 26,69	€ 20,02
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 42,74
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 47,00	€ 47,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 47,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 89,74
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	13,46
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 103,20
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	10,32
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 113,51
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% d'I		€	2,27
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 115,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 115,79

ANALISI PREZZO

NP 10-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 162 a 198 mm (collare DN150);				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,75	€ 30,29	€ 22,72	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -	
A.3	Operaio Comune	h	0,75	€ 26,69	€ 20,02	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 42,74	
B	MATERIALI					
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 52,00	€ 52,00	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 52,00	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 94,74	
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	14,21	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 108,95	
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	10,89	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 119,84	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	2,40	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 122,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 122,24	

ANALISI PREZZO

NP 11-ID

Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 198 a 234 mm (collare DN175/200 - DN200);

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,75	€ 30,29	€ 22,72
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,75	€ 26,69	€ 20,02
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 42,74
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 58,00	€ 58,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 58,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 100,74
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	15,11
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	115,85
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	11,58
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	127,43
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	2,55
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	129,98
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 129,98

ANALISI PREZZO

NP 12-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia Inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 234 a 255 mm (collare DN200/225);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,29	€ 30,29
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	1,00	€ 26,69	€ 26,69
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 56,98
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 68,00	€ 68,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 68,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 124,98
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 18,75
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 143,73
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 14,37
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 158,10
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 3,16
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 161,26
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 161,26

ANALISI PREZZO

NP 13-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 260 a 285 mm (collare DN200/225);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,29	€ 30,29
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	1,00	€ 26,69	€ 26,69
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 56,98
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 78,00	€ 78,00
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 78,00
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 134,98
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 20,25
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 155,23
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 15,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 170,75
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 3,41
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 174,16
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 174,16

ANALISI PREZZO

NP 14-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 285 a 297 mm (collare DN250);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,29	€ 30,29
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	1,00	€ 26,69	€ 26,69
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 56,98
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 85,00	€ 85,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 85,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 141,98
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	21,30
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 163,28
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	16,33
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 179,60
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	3,59
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 183,20
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 183,20

ANALISI PREZZO

NP 15-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 10 bar. Per condotte di diametro esterno da 298 a 340 mm (collare DN300);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	1,25	€ 30,29	€ 37,86
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	1,25	€ 26,69	€ 33,36
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 71,23
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 90,00	€ 90,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 90,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 161,23
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	24,18
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	185,41
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	18,54
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	203,95
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	4,08
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	208,03
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 208,03

ANALISI PREZZO

NP 16-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia Inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 6 bar. Per condotte di diametro esterno da 342 a 365 mm (collare DN300/DN350);				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	1,50	€ 30,29	€ 45,44	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-	
A.3	Operaio Comune	h	1,50	€ 26,69	€ 40,04	
TOTALE MANODOPERA (A)						€ 85,47
B	MATERIALI					
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 90,00	€ 90,00	
B.2					€ -	
B.3					€ -	
B.4					€ -	
TOTALE MATERIALI (B)						€ 90,00
C	NOLI					
C.1					€ -	
C.2					€ -	
C.3					€ -	
TOTALE NOLI (C)						€ -
D	TRASPORTI					
D.1					€ -	
D.2					€ -	
D.3					€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)						€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 175,47
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 26,32	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 201,79
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 20,18	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 221,97
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 4,44	
M	TOTALE GENERALE (I+L)					€ 226,41
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 226,41

ANALISI PREZZO

NP 17-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN 50 a DN 65 (esterno tubo 60/80 mm); derivazione pollici 3/4"-1";			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 14,50	€ 14,50
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 14,50
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 42,99
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	6,45
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 49,44
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	4,94
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 54,38
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,09
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 55,47
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 55,47

ANALISI PREZZO

NP 18-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintocchi e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN 80 a DN 125 (esterno tubo 88/154 mm); derivazione pollici 3/4"- 2";</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 18,00	€ 18,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 18,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 46,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	6,97
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 53,46
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	5,35
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 58,81
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,18
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 59,99
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 59,99

ANALISI PREZZO

NP 19-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa Inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rintorri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; da DN150 a DN250 (esterno tubo 168/296 mm); derivazione pollici 3/4"-2";</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 24,20	€ 24,20
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 24,20
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 52,69
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	7,90
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 60,59
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	6,06
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 66,65
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,33
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 67,99
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 67,99

ANALISI PREZZO

NP 20-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN300 (esterno tubo 322/354); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 29,50	€ 29,50
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 29,50
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 57,99
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	8,70
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	66,69
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	6,67
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	73,36
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	1,47
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	74,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 74,82

ANALISI PREZZO

NP 21-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN350 (esterno tubo 356/414); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 44,20	€ 44,20
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 44,20
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 72,69
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	10,90
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 83,59
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	8,36
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 91,95
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,84
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 93,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 93,79

ANALISI PREZZO

NP 22-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, garanzia di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar; DN400 (esterno tubo 406/472); derivazione pollici 1" 1/4 - 2";</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di presa	cad	1,00	€ 57,40	€ 57,40
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 57,40
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 85,89
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 12,88
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 98,77
H	UTILI D'IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 9,88
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 108,65
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,17
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 110,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 110,82

ANALISI PREZZO

NP 23-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1/2".</p>			
TIPO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,29	€ 7,57
A.2	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,57
B	MATERIALI				
B.1	valvola a sfera	cad	1,00	€ 5,04	€ 5,04
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 5,04
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 12,61
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 1,89
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 14,50
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 1,45
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 15,95
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,32
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 16,27
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 16,27

ANALISI PREZZO

NP 24-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 3/4".</p>
-----------------	---

TIPO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,29	€ 7,57
A.2	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,57
B	MATERIALI				
B.1	valvola a sfera	cad	1,00	€ 7,44	€ 7,44
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 7,44
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 15,01
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 2,25
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 17,26
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 1,73
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 18,99
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,38
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 19,37
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 19,37

ANALISI PREZZO

NP 25-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1".			
TIPO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,29	€ 7,57
A.2	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,57
B	MATERIALI				
B.1	valvola a sfera	cad	1,00	€ 10,80	€ 10,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 10,80
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 18,37
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 2,76
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 21,13
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 2,11
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 23,24
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,46
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 23,71
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 23,71

ANALISI PREZZO

NP 26-ID		Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1"1/4.		
TIPO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA			
A.1	Operaio Specializzato	h 0,33	€ 30,29	€ 10,00
A.2	Operaio Qualificato	h 0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h 0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)				€ 10,00
B	MATERIALI			
B.1	valvola a sfera	cad 1,00	€ 18,21	€ 18,21
B.2			€ -	€ -
B.3			€ -	€ -
B.4			€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)				€ 18,21
C	NOLI			
C.1			€ -	€ -
C.2			€ -	€ -
C.3			€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)				€ -
D	TRASPORTI			
D.1			€ -	€ -
D.2			€ -	€ -
D.3			€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)				€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)			€ 28,21
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)	€	4,23
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€ 32,44
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)	€	3,24
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€ 35,68
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I	€	0,71
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€ 36,39
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	€ 36,39

ANALISI PREZZO

NP 27-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e maniccotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e prelistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 1"1/2.</p>			
TIPO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,33	€ 30,29	€ 10,00
A.2	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 10,00
B	MATERIALI				
B.1	valvola a sfera	cad	1,00	€ 24,59	€ 24,59
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 24,59
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 34,58
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 5,19
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 39,77
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 3,98
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 43,74
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,87
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 44,62
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 44,62

ANALISI PREZZO

NP 28-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di valvola a sfera filettata Corpo e manicotto in ottone stampato a caldo (UNI EN 12165-VW617N); asta di manovra e premistoppa tornito (UNI EN 12164-CW614N); sfera in ottone cromata lucida (UNI EN 12164-CW614N); leva o farfalla in alluminio verniciato o leva in acciaio zincato o con guaina plastica; guarnizioni NBR, HNBR, VITON, PTFE puro. Compresa la pulizia, il taglio dei tubi, ed i raccordi. Escluse le operazioni di disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterri e ripristino pavimentazioni (compensati a parte). Pressione di esercizio PN 40 DN 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,00	€ 26,69	€ 0
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 15,15
B	MATERIALI				
B.1	valvola a sfera	cad	1,00	€ 37,51	€ 37,51
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 37,51
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 52,66
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 7,90
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 60,56
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 6,06
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 66,60
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,33
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 67,94
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 67,94

ANALISI PREZZO

NP 29-ID						<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 21 a 45 mm (collare DN15 - DN32);</p>	
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
A	MANODOPERA						
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€	15,15	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€	13,35	
TOTALE MANODOPERA (A)					€	28,49	
B	MATERIALI						
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 8,00	€	8,00	
B.2					€	-	
B.3					€	-	
B.4					€	-	
TOTALE MATERIALI (B)					€	8,00	
C	NOLI						
C.1					€	-	
C.2					€	-	
C.3					€	-	
TOTALE NOLI (C)					€	-	
D	TRASPORTI						
D.1					€	-	
D.2					€	-	
D.3					€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)					€	-	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€	36,49	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€	5,47	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€	41,96	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€	4,20	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€	46,16	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€	0,92	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€	47,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	47,08	

ANALISI PREZZO

NP 30-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 48 a 73 mm (collare DN40 - DN65);</p>
-----------------	---

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 9,20	€ 9,20
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 9,20
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 37,69
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 5,65
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 43,34
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 4,33
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 47,68
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,95
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 48,63
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 48,63

ANALISI PREZZO

NP 31-ID

Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 71 a 117 mm (collare DN65 - DN100);

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 10,80	€ 10,80
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 10,80
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 39,29
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	5,89
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	45,18
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	4,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	49,70
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,99
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	50,70
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 50,70

ANALISI PREZZO

NP 32-ID		<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfaccimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrì e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 120 a 155 mm (collare DN100 - DN125);</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 15,60	€ 15,60
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 15,60
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 44,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 6,61
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 50,70
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 5,07
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 55,77
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 1,12
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 56,89
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 56,89

ANALISI PREZZO

NP 33-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 156 a 179 mm (collare DN150 - DN175);</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 16,80	€ 16,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 16,80
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 45,29
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	6,79
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)			€	52,08
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	5,21
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	57,29
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	1,15
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	58,44
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 58,44

ANALISI PREZZO

NP 34-ID	<p>Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a un solo tirante larghezza 76 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico, bulloni di serraggio in acciaio a testa esagonale. Compresa la pulizia e la preparazione della superficie della condotta portata a giorno nel tratto di apposizione del collare. Escluse le operazioni disfacimento o scomposizioni di pavimentazioni e/o superfici stradali, scavi, rinterrati e ripristino pavimentazioni compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 217 a 229 mm (collare DN200);</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	collare di riparazione	cad	1,00	€ 18,40	€ 18,40
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 18,40
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 46,89
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 7,03
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 53,92
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 5,39
I	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 59,32
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,19
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 60,50
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 60,50

ANALISI PREZZO

NP 35-ID	<p>Saracinesca di tipo a T per derivazione di utenza, con corpo in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio o ghisa sferoidale, fornita in opera con tutti gli accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>PFA 16 bar - entrata a maschio da 1"1/4 - uscita a femmina da 3/4" fino a 1"1/4</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	saracinesca tipo a T	cad	1,00	€ 75,20	€ 75,20
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 75,20
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 103,69
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	15,55
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	119,24
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	11,92
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	131,17
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	2,62
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	133,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 133,79

ANALISI PREZZO

NP 36-ID		Saracinesca di tipo a T per derivazione di utenza, con corpo in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio o ghisa sferoidale, fornita in opera con tutti gli accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar - entrata a maschio da 2" - uscita a femmina da 1" 1/4 fino a 2"			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	saracinesca tipo a T	cad	1,00	€ 86,40	€ 86,40
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 86,40
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 114,89
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 17,23
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 132,12
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 13,21
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 145,34
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,91
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 148,24
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 148,24

ANALISI PREZZO

NP 37-ID		Asta di manovra per saracinesca di derivazione, fornita e posta in opera. Lunghezza pari ad 1 metro			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	asta di manovra	cad	1,00	€ 17,60	€ 17,60
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 17,60
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 46,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	6,91
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 53,00
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	5,30
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 58,30
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,17
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 59,47
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 59,47

ANALISI PREZZO

NP 38-ID		Asta di manovra per saracinesca di derivazione, fornita e posta in opera. Lunghezza pari ad 1,5 metro			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	asta di manovra	cad	1,00	€ 32,00	€ 32,00
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 32,00
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 60,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	9,07
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 69,56
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	6,96
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 76,52
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,53
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 78,05
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 78,05

ANALISI PREZZO

NP 39-ID		Chiusino telescopico per prese, in ghisa, fornito e posto in opera.			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	chiusino	cad	1,00	€ 19,20	€ 19,20
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 19,20
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 47,69
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	7,15
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 54,84
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	5,48
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 60,33
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,21
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 61,53
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 61,53

ANALISI PREZZO

NP 40-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 48 e 72. (DN40-50)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN40-DN50	cad	1,00	€ 36,00	€ 36,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 36,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 64,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 9,67
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 74,16
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 7,42
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 81,58
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,63
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 83,21
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 83,21

ANALISI PREZZO

NP 41-ID						Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile fra 72 e 85. (DN65)	
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
A	MANODOPERA						
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€	15,15	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€	13,35	
TOTALE MANODOPERA (A)						€	28,49
B	MATERIALI						
B.1	giunto universale DN65	cad	1,00	€ 44,00	€	44,00	
B.2					€	-	
B.3					€	-	
B.4					€	-	
TOTALE MATERIALI (B)						€	44,00
C	NOLI						
C.1					€	-	
C.2					€	-	
C.3					€	-	
TOTALE NOLI (C)						€	-
D	TRASPORTI						
D.1					€	-	
D.2					€	-	
D.3					€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)						€	-
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€	72,49	
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€	10,87	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€	83,36	
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€	8,34	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€	91,70	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€	1,83	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€	93,53	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 93,53	

ANALISI PREZZO

NP 42-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103. (DN80)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN80	cad	1,00	€ 51,20	€ 51,20
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 51,20
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 79,69
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 11,95
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 91,64
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 9,16
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 100,81
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,02
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 102,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 102,82

ANALISI PREZZO

NP 43-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 109 e 128. (DN100)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN100	cad	1,00	€ 68,00	€ 68,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 68,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 96,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	14,47
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	110,96
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	11,10
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	122,06
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	2,44
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	124,50
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 124,50

ANALISI PREZZO

NP 44-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 132 e 153. (DN125)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN125	cad	1,00	€ 64,00	€ 64,00
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 64,00
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 92,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 13,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 106,36
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 10,64
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 117,00
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,34
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 119,34
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 119,34

ANALISI PREZZO

NP 45-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 159 e 182. (DN150)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN150	cad	1,00	€ 84,80	€ 84,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 84,80
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 113,29
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 16,99
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 130,28
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 13,03
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 143,31
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,87
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 146,18
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 146,18

ANALISI PREZZO

NP 46-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 192 e 210. (DN175)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN175	cad	1,00	€ 102,40	€ 102,40
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 102,40
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 130,89
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 19,63
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 150,52
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 15,05
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 165,58
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 3,31
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 168,89
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 168,89

ANALISI PREZZO

NP 47-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 218 e 247. (DN200)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN200	cad	1,00	€ 144,00	€ 144,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 144,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 172,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	25,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 198,36
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	19,84
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 218,20
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	4,36
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 222,56
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 222,56

ANALISI PREZZO

NP 48-ID	<p>Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 250 e 267. (DN225)</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN225	cad	1,00	€ 192,00	€ 192,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 192,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 220,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	33,07
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 253,56
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	25,36
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 278,92
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	5,58
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 284,50
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 284,50

ANALISI PREZZO

NP 49-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 272 e 289. (DN250)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B MATERIALI					
B.1	giunto universale DN250	cad	1,00	€ 180,80	€ 180,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 180,80
C NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 209,29
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	31,39
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 240,68
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	24,07
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 264,75
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	5,30
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 270,05
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 270,05

ANALISI PREZZO

NP 50-ID		Giunto universale per tubazioni, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 315 e 349. (DN 300)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN300	cad	1,00	€ 232,00	€ 232,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 232,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 260,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	39,07
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 299,56
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	29,96
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 329,52
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	6,59
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 336,11
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 336,11

ANALISI PREZZO

NP 51-ID		<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 59 e 72 - Flangia DN 50 - (DN 50)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN50	cad	1,00	€ 36,40	€ 36,40
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 36,40
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 64,89
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 9,73
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 74,62
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 7,46
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 82,09
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 1,64
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 83,73
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 83,73

ANALISI PREZZO

NP 52-ID	<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 72 e 85 - Flangia DN 60/65/80 - (DN 65)</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN50	cad	1,00	€ 41,60	€ 41,60
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 41,60
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 70,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	10,51
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 80,60
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	8,06
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 88,66
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,77
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 90,44
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 90,44

ANALISI PREZZO

NP 53-ID	<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103 - Flangia DN 65/80/100 - (DN 80)</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN80	cad	1,00	€ 52,00	€ 52,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 52,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 80,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	12,07
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	92,56
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	9,26
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	101,82
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	2,04
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	103,86
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 103,86

ANALISI PREZZO

NP 54-ID		Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 88 e 103 - Flangia DN 100 - (DN 100)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN100	cad	1,00	€ 57,60	€ 57,60
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 57,60
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 86,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 12,91
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 99,00
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 9,90
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 108,90
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 2,18
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 111,08
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 111,08

ANALISI PREZZO

NP 55-ID		Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 132 e 153 - Flangia DN 125/150 - (DN 125)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 28,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN125	cad	1,00	€ 74,40	€ 74,40
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 74,40
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 102,89
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 15,43
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 118,32
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 11,83
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 130,16
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,60
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 132,76
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 132,76

ANALISI PREZZO

NP 56-ID	<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 159 e 182 - Flangia DN 150 - (DN 150)</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN150	cad	1,00	€ 84,80	€ 84,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 84,80
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 113,29
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 16,99
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 130,28
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 13,03
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 143,31
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,87
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 146,18
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 146,18

ANALISI PREZZO

NP 57-ID		<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta Idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 192 e 210 - Flangia DN 150/200 - (DN 175)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN175	cad	1,00	€ 104,00	€ 104,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 104,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 132,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	19,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	152,36
H	UTILI D'IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	15,24
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	167,60
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	3,35
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	170,95
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 170,95

ANALISI PREZZO

NP 58-ID		<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 218 e 235 - Flangia DN 200 - (DN 200)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN200	cad	1,00	€ 97,60	€ 97,60
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 97,60
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 126,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	18,91
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 145,00
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	14,50
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 159,50
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	3,19
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 162,69
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 162,69

ANALISI PREZZO

NP 59-ID		<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 250 e 267 - Flangia DN 225/250 - (DN 225)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN225	cad	1,00	€ 165,60	€ 165,60
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 165,60
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 194,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	29,11
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 223,20
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	22,32
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 245,52
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	4,91
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 250,43
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 250,43

ANALISI PREZZO

NP 60-ID		<p>Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 272 e 289 - Flangia DN 250 - (DN 250)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN250	cad	1,00	€ 155,20	€ 155,20
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 155,20
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 183,69
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	27,55
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 211,24
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	21,12
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 232,37
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	4,65
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 237,02
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 237,02

ANALISI PREZZO

NP 61-ID		Giunto universale per tubazioni, con una estremità flangiata, realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno variabile tra 315 e 349 - Flangia DN 300 - (DN 300)			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	giunto universale DN300	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 200,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 228,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	€ 34,27
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 262,76
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	€ 26,28
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 289,04
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	€ 5,78
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 294,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 294,82

ANALISI PREZZO

NP 62-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferioidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 63 - (DN 50)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 50	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 100,00
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 128,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	19,27
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 147,76
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	14,78
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 162,54
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	3,25
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 165,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 165,79

ANALISI PREZZO

NP 63-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 63 a 75 - (DN 60)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 60	cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 112,00
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 140,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 21,07
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 161,56
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 16,16
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 177,72
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 3,55
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 181,27
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 181,27

ANALISI PREZZO

NP 64-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 63 a 75- (DN 65)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 65	cad	1,00	€ 118,40	€ 118,40
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 118,40
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 146,89
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	22,03
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 168,92
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	16,89
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 185,82
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	3,72
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 189,53
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 189,53

ANALISI PREZZO

NP 65-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 75 a 90 - (DN 80)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 80	cad	1,00	€ 124,00	€ 124,00
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 124,00
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 152,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 22,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (F+E)				€ 175,36
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 17,54
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 192,90
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 3,86
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 196,76
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 196,76

ANALISI PREZZO

NP 66-ID		Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferioidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 90 a 125 - (DN 100)				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -	
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49	
B	MATERIALI					
B.1	flangia mobile DN 100	cad	1,00	€ 144,00	€ 144,00	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 144,00	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 172,49	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 25,87	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 198,36	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 19,84	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 218,20	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 4,36	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 222,56	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 222,56	

ANALISI PREZZO

NP 67-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferioidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 110 a 140 - (DN 125)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 125	cad	1,00	€ 176,00	€ 176,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 176,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 204,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	30,67
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 235,16
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	23,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 258,68
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	5,17
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 263,85
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 263,85

ANALISI PREZZO

NP 68-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 140 a 180 - (DN 150)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	Flangia mobile DN 150	cad	1,00	€ 224,00	€ 224,00
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 224,00
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 252,49
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 37,87
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 290,36
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 29,04
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 319,40
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 6,39
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 325,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 325,79

ANALISI PREZZO

NP 69-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno mm 200 a 225 - (DN 200)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 200	cad	1,00	€ 376,80	€ 376,80
B.2					€ -
B.3					€ -
B.4					€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 376,80
C	NOLI				
C.1					€ -
C.2					€ -
C.3					€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1					€ -
D.2					€ -
D.3					€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 405,29
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)			€ 60,79
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 466,08
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)			€ 46,61
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 512,69
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I			€ 10,25
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 522,95
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 522,95

ANALISI PREZZO

NP 70-ID	<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 250 - (DN 250)</p>
-----------------	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 250	cad	1,00	€ 551,20	€ 551,20
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 551,20
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 579,69
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 86,95
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 666,64
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 66,66
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 733,31
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 14,67
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 747,97
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 747,97

ANALISI PREZZO

NP 71-ID	<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferioidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 250 a 280 - (DN 250)</p>
-----------------	---

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 250	cad	1,00	€ 610,40	€ 610,40
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 610,40
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 638,89
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	95,83
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	734,72
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	73,47
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	808,20
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	16,16
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	824,36
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 824,36

ANALISI PREZZO

NP 72-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 315 - (DN 300)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 300	cad	1,00	€ 784,80	€ 784,80
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 784,80
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 813,29
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 121,99
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 935,28
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 93,53
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 1.028,81
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 20,58
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 1.049,39
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 1.049,39

ANALISI PREZZO

NP 73-ID		<p>Flangia mobile antisfaldamento system 2000 in ghisa sferoidale per collegamento di tubi in polietilene e pvc PN16. Realizzato in ghisa con guarnizioni di tenuta, quattro tiranti in acciaio, fornito e posto in opera a perfetta tenuta idraulica. Per tubazioni con diametro esterno da mm 355 - (DN 300)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,50	€ 26,69	€ 13,35
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 28,49
B	MATERIALI				
B.1	flangia mobile DN 300	cad	1,00	€ 2.160,00	€ 2.160,00
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2.160,00
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 2.188,49
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	328,27
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 2.516,76
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	251,68
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 2.768,44
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	55,37
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 2.823,81
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 2.823,81

ANALISI PREZZO

NP 74-ID						Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1/2 " fino a 3/4 "	
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
A	MANODOPERA						
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€	-	
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€	5,75	
A.3	Operaio Comune	h	0,15	€ 26,69	€	4,00	
TOTALE MANODOPERA (A)					€	9,76	
B	MATERIALI						
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 6,00	€	6,00	
B.2					€	-	
B.3					€	-	
B.4					€	-	
TOTALE MATERIALI (B)					€	6,00	
C	NOLI						
C.1					€	-	
C.2					€	-	
C.3					€	-	
TOTALE NOLI (C)					€	-	
D	TRASPORTI						
D.1					€	-	
D.2					€	-	
D.3					€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)					€	-	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€	15,76	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€	2,36	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€	18,12	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€	1,81	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€	19,93	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€	0,40	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€	20,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 20,33	

ANALISI PREZZO

NP 75-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,25	€ 28,76	€ 7,19
A.3	Operaio Comune	h	0,15	€ 26,69	€ 4,00
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 11,19
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 8,55	€ 8,55
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 8,55
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 19,74
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 2,96
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 22,71
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 2,27
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 24,98
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,50
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 25,48
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 25,48

ANALISI PREZZO

NP 76-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 1"1/2</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,29	€ 9,09
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 14,43
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 11,73	€ 11,73
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 11,73
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 26,16
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	3,92
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 30,08
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	3,01
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 33,09
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,66
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 33,75
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 33,75

ANALISI PREZZO

NP 77-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MONOGIUNTO M. e MONOGIUNTO F. misura da 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12
B MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 18,12	€ 18,12
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 18,12
C NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 38,24
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	5,74
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 43,98
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	4,40
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 48,38
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	0,97
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 49,34
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	49,34

ANALISI PREZZO

NP 78-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1/2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,30	€ 28,76	€ 8,63
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,97
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 7,98	€ 7,98
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 7,98
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 21,95
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 3,29
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 25,24
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 2,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 27,76
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,56
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 28,32
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 28,32

ANALISI PREZZO

NP 79-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1" a 1"1/4</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,30	€ 28,76	€ 8,63
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,97
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 11,66	€ 11,66
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 11,66
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 25,63
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	3,84
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	29,47
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	2,95
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	32,42
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,65
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	33,07
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 33,07

ANALISI PREZZO

NP 80-ID		Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 1"1/2				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,35	€ 30,29	€ 10,60	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,25	€ 26,69	€ 6,67	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 17,27	
B	MATERIALI					
B.1	pozzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 16,52	€ 16,52	
B.2				€	-	
B.3				€	-	
B.4				€	-	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 16,52	
C	NOLI					
C.1				€	-	
C.2				€	-	
C.3				€	-	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€	-	
D.2				€	-	
D.3				€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 33,79	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	5,07	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	38,86	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	3,89	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	42,75	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,85	
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	43,60	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 43,60	

ANALISI PREZZO

NP 81-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Giunti a serraggio rapido in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 10 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. BIGIUNTO misura da 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,45	€ 30,29	€ 13,63
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,35	€ 26,69	€ 9,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 22,97
MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 25,48	€ 25,48
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 25,48
NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 48,45
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	7,27
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 55,72
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	5,57
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 61,29
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	1,23
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 62,52
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	62,52

ANALISI PREZZO

NP 82-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1/4" fino a 3/8 "				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -	
A.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 28,76	€ 2,88	
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 4,21	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,49	€ 1,49	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,49	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 5,70	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 0,86	
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 6,56	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,66	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 7,21	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,14	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 7,36	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 7,36	

ANALISI PREZZO

NP 83-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati In Ghisa Malleabile In scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1/2" fino a 3/4 "</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,15	€ 26,69	€ 4,00
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 9,76
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,29	€ 1,29
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,29
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 11,05
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,66
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 12,70
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,27
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 13,97
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,28
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 14,25
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	14,25

ANALISI PREZZO

NP 84 - ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1" fino a 1"1/4				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -	
A.2	Operaio Qualificato	h	0,30	€ 28,76	€ 8,63	
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,97	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 3,45	€ 3,45	
B.2					€ -	
B.3					€ -	
B.4					€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 3,45	
C	NOLI					
C.1					€ -	
C.2					€ -	
C.3					€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1					€ -	
D.2					€ -	
D.3					€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 17,42	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 2,61	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 20,03	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 2,00	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 22,03	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,44	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 22,47	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 22,47	
					€/cad	

ANALISI PREZZO

NP 85-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura da 1"1/2 fino a 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,29	€ 9,09
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,25	€ 26,69	€ 6,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 15,76
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni o guarnizioni	cad	1,00	€ 7,71	€ 7,71
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 7,71
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 23,47
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	3,52
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	26,99
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	2,70
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	29,69
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,59
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	30,28
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 30,28

ANALISI PREZZO

NP 86-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura 2"1/2</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12
B	MATERIALI				
B.1	pozzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 22,91	€ 22,91
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 22,91
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 43,03
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	6,45
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)			€	49,49
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	4,95
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	54,44
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	1,09
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	55,53
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 55,53

ANALISI PREZZO

NP 87-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura 3"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,35	€ 26,69	€ 9,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 24,49
B MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 30,77	€ 30,77
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 30,77
C NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 55,26
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	8,29
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 63,54
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	6,35
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 69,90
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	1,40
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 71,30
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 71,30

ANALISI PREZZO

NP 88-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o Indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GOMITO F.F. e M.F. 90° misura 4"				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -	
A.3	Operaio Comune	h	0,35	€ 26,69	€ 9,34	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 24,49	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 53,77	€ 53,77	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 53,77	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)			€	78,26	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 11,74	
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 89,99	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 9,00	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 98,99	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,98	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 100,97	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 100,97	

ANALISI PREZZO

NP 89-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 1/4" fino a 3/4"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,86	€ 1,86
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,86
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 7,51
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,13
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 8,63
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	0,86
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 9,50
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,19
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 9,69
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 9,69

ANALISI PREZZO

NP 90-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 1"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 3,17	€ 3,17
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 3,17
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 8,82
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,32
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 10,14
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,01
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 11,16
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,22
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 11,38
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	11,38

ANALISI PREZZO

NP 91-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 1"1/4</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 8,42
MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 5,53	€ 5,53
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 5,53
NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 13,95
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	2,09
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 16,04
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,60
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 17,65
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% di I		€	0,35
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 18,00
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 18,00

ANALISI PREZZO

NP 92-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 1"1/2				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A		MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€	30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€	28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€	26,69	€ 2,67
TOTALE MANODOPERA (A)						€ 8,42
B		MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€	8,57	€ 8,57
B.2					€	-
B.3					€	-
B.4					€	-
TOTALE MATERIALI (B)						€ 8,57
C		NOLI				
C.1					€	-
C.2					€	-
C.3					€	-
TOTALE NOLI (C)						€ -
D		TRASPORTI				
D.1					€	-
D.2					€	-
D.3					€	-
TOTALE TRASPORTI (D)						€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)						€ 16,99
F		SPESE GENERALI 15% del totale costi (E)				€ 2,55
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)						€ 19,54
H		UTILE IMPRESA 10% del totale costi + spese generali (G)				€ 1,95
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)						€ 21,49
L		INCIDENZA DELLA SICUREZZA 2% di I				€ 0,43
M TOTALE GENERALE (I+L)						€ 21,92
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 21,92

ANALISI PREZZO

NP 93-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,29	€ 9,09
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 14,43
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 12,07	€ 12,07
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 12,07
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 26,50
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	3,97
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	30,47
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	3,05
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	33,52
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,67
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	34,19
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 34,19

ANALISI PREZZO

NP 94-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 2"1/2				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,29	€ 9,09	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 14,43	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 27,52	€ 27,52	
B.2					€ -	
B.3					€ -	
B.4					€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 27,52	
C	NOLI					
C.1					€ -	
C.2					€ -	
C.3					€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1					€ -	
D.2					€ -	
D.3					€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 41,95	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 6,29	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 48,24	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 4,82	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 53,06	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,06	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 54,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 54,12	

ANALISI PREZZO

NP 95-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 3"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,35	€ 30,29	€ 10,60
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,25	€ 26,69	€ 6,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 17,27
B MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 36,77	€ 36,77
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 36,77
C NOLI					
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 54,04
F SPESE GENERALI		15% del totale costi (E)		€	8,11
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 62,15
H UTILE IMPRESA		10% del totale costi + spese generali (G)		€	6,22
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 68,37
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA		2% d'I		€	1,37
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 69,73
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 69,73

ANALISI PREZZO

NP 96-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PEZZO T 90° misura da 4"				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12	
B	MATERIALI					
B.1	pozzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 71,94	€ 71,94	
B.2				€	-	
B.3				€	-	
B.4				€	-	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 71,94	
C	NOLI					
C.1				€	-	
C.2				€	-	
C.3				€	-	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€	-	
D.2				€	-	
D.3				€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 92,06	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 13,81	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 105,87	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 10,59	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 116,46	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 2,33	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 118,79	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 118,79	

ANALISI PREZZO

NP 97-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANICOTTO F.F. o M.F. misura da 1/4" fino a 1"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 2,07	€ 2,07
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2,07
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 7,72
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 1,16
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 8,88
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,89
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 9,76
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,20
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 9,96
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 9,96

ANALISI PREZZO

NP 98-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANICOTTO F.F. o M.F. misura da 1"1/4 fino a 1"1/2</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 5,23	€ 5,23
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 5,23
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 10,88
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,63
G	TOTALE COSTI+ SPESE GENERALI (E+F)				€ 12,51
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,25
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 13,76
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,28
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 14,04
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	14,04

ANALISI PREZZO

NP 99-ID	<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati In Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANICOTTO F.F. o M.F. misura 2"</p>				
-----------------	---	--	--	--	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,09
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 9,92	€ 9,92
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 9,92
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 17,01
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	2,55
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	19,56
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	1,96
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	21,51
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,43
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	21,94
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 21,94

ANALISI PREZZO

NP 100-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANICOTTO F.F. o M.F. misura 2"1/2 fino a 3"				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,29	€ 7,57	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -	
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 10,24	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 19,18	€ 19,18	
B.2				€	-	
B.3				€	-	
B.4				€	-	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 19,18	
C	NOLI					
C.1				€	-	
C.2				€	-	
C.3				€	-	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€	-	
D.2				€	-	
D.3				€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 29,42	
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	4,41	
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 33,83	
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	3,38	
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 37,22	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,74	
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 37,96	
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 37,96	

ANALISI PREZZO

NP 101-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile In scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto e indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. MANICOTTO F.F. o M.F. misura 4"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 48,78	€ 48,78
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 48,78
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 68,90
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 10,34
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 79,24
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 7,92
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 87,16
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,74
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 88,91
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 102-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati In Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o Indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NIPPLO misura da 1/4 " fino a 1 "</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,44	€ 1,44
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,44
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 7,09
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,06
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 8,15
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	0,82
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 8,97
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,18
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 9,15
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 9,15

ANALISI PREZZO

NP 103-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NIPPLO misura da 1"1/4 fino a 1"1/2				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -	
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31	
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 3,18	€ 3,18	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 3,18	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 8,83	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 1,32	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 10,15	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 1,02	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 11,17	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,22	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 11,39	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 11,39	

ANALISI PREZZO

NP 104-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NIPPLO misura da 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,09
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 6,16	€ 6,16
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 6,16
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 13,25
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,99
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 15,23
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 16,76
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,34
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 17,09
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	17,09

ANALISI PREZZO

NP 105-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NIPPLO misura da 2"1/2 fino a 3"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,29	€ 7,57
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 10,24
B	MATERIALI				
B.1	pozzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 12,13	€ 12,13
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 12,13
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 22,37
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	3,36
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 25,73
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	2,57
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 28,30
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,57
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 28,87
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 28,87

ANALISI PREZZO

NP 106-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. NIPPLO misura da 4"			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 48,78	€ 48,78
B.2				€	€ -
B.3				€	€ -
B.4				€	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 48,78
C	NOLI				
C.1				€	€ -
C.2				€	€ -
C.3				€	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	€ -
D.2				€	€ -
D.3				€	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 68,90
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	10,34
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 79,24
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	7,92
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 87,16
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,74
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 88,91
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 107-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura da 1/4 " fino a 1/2 "</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 28,76	€ 2,88
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 4,21
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 0,76	€ 0,76
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 0,76
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)			€	4,97
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 0,75
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	5,72
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,57
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	6,29
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,13
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	6,41
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 108-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura da 3/4 " fino a 1"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 28,76	€ 2,88
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 4,21
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,06	€ 1,06
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,06
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 5,27
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	0,79
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	6,06
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	0,61
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	6,67
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,13
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	6,80
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 109-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura da 1"1/4 fino a 1"1/2</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 5,65
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 2,09	€ 2,09
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2,09
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 7,74
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 1,16
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 8,90
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,89
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 9,79
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,20
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 9,98
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 110-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 2"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,15	€ 30,29	€ 4,54
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,21
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 4,50	€ 4,50
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 4,50
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 11,71
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	1,76
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 13,47
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	1,35
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 14,82
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	0,30
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 15,11
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 111-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 2"1/2				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,29	€ 6,06	
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-	
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67	
TOTALE MANODOPERA (A)						€ 8,73
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 9,74	€ 9,74	
B.2				€	-	
B.3				€	-	
B.4				€	-	
TOTALE MATERIALI (B)						€ 9,74
C	NOLI					
C.1				€	-	
C.2				€	-	
C.3				€	-	
TOTALE NOLI (C)						€ -
D	TRASPORTI					
D.1				€	-	
D.2				€	-	
D.3				€	-	
TOTALE TRASPORTI (D)						€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)					€ 18,47
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€	2,77
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 21,24
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€	2,12
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)					€ 23,36
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€	0,47
M	TOTALE GENERALE (I+L)					€ 23,83
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 112-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 3"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,29	€ 9,09
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	-
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 14,43
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 12,56	€ 12,56
B.2				€	-
B.3				€	-
B.4				€	-
TOTALE MATERIALI (B)					€ 12,56
C	NOLI				
C.1				€	-
C.2				€	-
C.3				€	-
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€	-
D.2				€	-
D.3				€	-
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 26,99
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	4,05
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	31,03
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	3,10
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	34,14
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,68
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	34,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 113-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. TAPPO misura 4"</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,20	€ 26,69	€ 5,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 17,45
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni o guarnizioni	cad	1,00	€ 22,17	€ 22,17
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 22,17
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 39,62
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€	5,94
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 45,57
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€	4,56
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 50,12
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€	1,00
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 51,13
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad €	88,91

ANALISI PREZZO

NP 114-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1/2" x 1/4") o (1/2" x 3/8")				
		TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO
A	MANODOPERA					
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -	
A.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 28,76	€ 2,88	
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33	
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 4,21	
B	MATERIALI					
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
B.2				€ -	€ -	
B.3				€ -	€ -	
B.4				€ -	€ -	
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,00	
C	NOLI					
C.1				€ -	€ -	
C.2				€ -	€ -	
C.3				€ -	€ -	
TOTALE NOLI (C)					€ -	
D	TRASPORTI					
D.1				€ -	€ -	
D.2				€ -	€ -	
D.3				€ -	€ -	
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -	
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 5,21	
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 0,78	
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 5,99	
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,60	
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 6,59	
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,13	
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 6,72	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad € 88,91	

ANALISI PREZZO

NP 115-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o Indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a plé d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (3/4" x 1/4") o (3/4" x 3/8") o (3/4" x 1/2")</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 28,76	€ 2,88
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 4,21
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 1,22	€ 1,22
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,22
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 5,43
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 0,81
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 6,25
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 0,62
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 6,87
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	d'I		€ 0,14
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 7,01
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 116-ID		Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1" x 3/8") o (1" x 1/2") o (1" x 3/4")		
TIPO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA			
A.1	Operaio Specializzato	h	€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h 0,15	€ 28,76	€ 4,31
A.3	Operaio Comune	h 0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)				€ 5,65
B	MATERIALI			
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad 1,00	€ 1,62	€ 1,62
B.2				€ -
B.3				€ -
B.4				€ -
TOTALE MATERIALI (B)				€ 1,62
C	NOLI			
C.1				€ -
C.2				€ -
C.3				€ -
TOTALE NOLI (C)				€ -
D	TRASPORTI			
D.1				€ -
D.2				€ -
D.3				€ -
TOTALE TRASPORTI (D)				€ -
E TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 7,27
F	SPESE GENERALI	15% del totale costi (E)		€ 1,09
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 8,36
H	UTILE IMPRESA	10% del totale costi + spese generali (G)		€ 0,84
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 9,19
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2% di I		€ 0,18
M TOTALE GENERALE (I+L)				€ 9,38
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 117-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1"1/4 x 3/8") o (1"1/4 x 1/2") o (1"1/4 x 3/4") o (1"1/4 x 1")</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,09
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 2,12	€ 2,12
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2,12
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 9,21
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 1,38
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 10,59
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 1,06
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 11,65
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,23
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 11,88
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 118-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a pié d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (1"1/2 x 1/2") o (1"1/2 x 3/4") o (1"1/2 x 1") o (1"1/2 x 1"1/4)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,05	€ 26,69	€ 1,33
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 7,09
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 3,65	€ 3,65
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 3,65
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 10,74
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)	€	1,61
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)			€	12,35
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)	€	1,23
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)			€	13,58
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I	€	0,27
M	TOTALE GENERALE (I+L)			€	13,85
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 119-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>RIDUZIONI M.F. misura da (2"x 1/2") o (2" x 3/4") o (2" x 1") o (2" x 1"1/4)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h		€ 30,29	€ -
A.2	Operaio Qualificato	h	0,20	€ 28,76	€ 5,75
A.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 26,69	€ 2,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 8,42
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 5,39	€ 5,39
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 5,39
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 13,81
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 2,07
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 15,88
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 1,59
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 17,47
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,35
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 17,82
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 88,91

ANALISI PREZZO

NP 120-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>RIDUZIONI M.F. misura da (2"1/2 x 1") o (2"1/2 x 1"1/4) o (2"1/2 x 1"1/2) o (2"1/2 x 2")</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,35	€ 30,29	€ 10,60
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,25	€ 26,69	€ 6,67
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 17,27
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 10,28	€ 10,28
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 10,28
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 27,55
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 4,13
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 31,69
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 3,17
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 34,86
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,70
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 35,55
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 35,55
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 66,91

ANALISI PREZZO

NP 121-ID		<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>RIDUZIONI M.F. misura da (3" x 1") o (3" x 1"1/4) o (3" x 2") o (3" x 2"1/2)</p>			
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,29	€ 12,12
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,30	€ 26,69	€ 8,01
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 20,12
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, perni e guarnizioni	cad	1,00	€ 13,86	€ 13,86
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 13,86
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 33,98
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 5,10
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 39,08
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 3,91
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 42,99
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 0,86
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 43,85
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad	€	43,85
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad	€	66,91

ANALISI PREZZO

NP 122-ID	<p>Fornitura e posa in opera di Raccordi Zincati in Ghisa Malleabile in scavi e/o zone ristrette, con filettatura senza saldature, di spessori idonei per le pressioni di esercizio previste in progetto o indicate dalla D.L. e fino ad un massimo di 25 bar secondo le norme UNI 6363-84, forniti in opera compreso il trasporto con qualsiasi mezzo fino a piè d'opera, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi preesistenti, entro camere di manovra, pozzetti, gallerie e manufatti in genere, a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per l'impiego di attrezzature e fornitura di energia elettrica occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. RIDUZIONI M.F. misura da (4" x 2") o (4" x 2"1/2) o (4" x 3")</p>			
------------------	---	--	--	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
A.1	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,29	€ 15,15
A.2	Operaio Qualificato	h		€ 28,76	€ -
A.3	Operaio Comune	h	0,35	€ 26,69	€ 9,34
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 24,49
B	MATERIALI				
B.1	pezzi speciali in GS forniti in cantiere, completi di dadi, pemi e guarnizioni	cad	1,00	€ 24,22	€ 24,22
B.2				€ -	€ -
B.3				€ -	€ -
B.4				€ -	€ -
TOTALE MATERIALI (B)					€ 24,22
C	NOLI				
C.1				€ -	€ -
C.2				€ -	€ -
C.3				€ -	€ -
TOTALE NOLI (C)					€ -
D	TRASPORTI				
D.1				€ -	€ -
D.2				€ -	€ -
D.3				€ -	€ -
TOTALE TRASPORTI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 48,71
F	SPESE GENERALI	15%	del totale costi (E)		€ 7,31
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 56,01
H	UTILE IMPRESA	10%	del totale costi + spese generali (G)		€ 5,60
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI D'IMPRESA (G+H)				€ 61,61
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA	2%	di I		€ 1,23
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 62,85
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	€ 62,85