

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con mail pec del 14/08/2017 l'ASP di Trapani comunicava a questo Ente che, in seguito ad analisi fatte su dei campioni di acqua prelevati da abitazioni site nella via G. Di Maio, nella via S. D'Acquisto e nel P.le Puglisi, risultavano inquinamenti;
- quanto sopra il sottoscritto, responsabile del 4° Servizio, informava la Commissione Straordinaria della suddetta problematica, la quale provvedeva ad emettere un'immediata Ordinanza di divieto di utilizzo dell'acqua in tali zone;
- nella stessa giornata veniva effettuato un sopralluogo riscontrando la necessità di eseguire dei lavori al fine di accertare, individuare e risolvere la problematica dell'inquinamento;
- per la risoluzione della problematica, che avrebbe potuto provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, non disponendo di impresa contrattualizzata con l'Ente si è ritenuto opportuno effettuare un intervento di somma urgenza affidando i lavori a ditta iscritta all'albo di fiducia degli operatori economici dell'Ente, che abbia la capacità tecnica, l'attrezzatura necessaria e l'iscrizione alla white list, e pertanto sempre in data 14/08/2017 è stato redatto il verbale di somma urgenza;
- l'importanza, la natura nonché la tempestività ad eseguire le lavorazioni non consentivano di ricorrere alle ordinarie procedure;

Ritenuto che l'esecuzione degli interventi segnalati, per le motivazioni succitate, si potevano dichiarare di somma urgenza ed indifferibili, si sono attivate le procedure ai sensi dell'art. 163 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.;

Visto il verbale di somma urgenza redatto in data 14/08/2017, dalla quale si evince che per la risoluzione delle problematiche in questione è stata incaricata la ditta La Marmora Giuseppe con sede in Castelvetro via Palestro n. 17, P. IVA n. 02102450810, iscritta all'albo di fiducia degli operatori economici dell'Ente, alla white list e che già in precedenza per casi analoghi ha operato proficuamente per l'Ente, la quale si è dichiarata immediatamente disponibile all'esecuzione dei lavori (all. "A");

Vista la perizia giustificativa di spesa redatta in data 19/12/2017, dalla quale si riscontrano tutte le attività ed i lavori eseguiti e l'importo complessivo, che definito come previsto dal 3° comma dell'art. 163 del D.Lgs. 50 del 18/04/2016 e s.m.i., ammonta complessivamente ad € 31.481,12 di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22% (all. "B");

Rilevato che il suddetto importo complessivo di € 31.230,02 può essere imputato al capitolo 8150/01 - codice 9.4.1.103 del bilancio 2017;

Visto l'art. 163 del D. Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i. pubblicato sulla GURI in data 19/04/2016 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

Rilevato che i lavori eseguiti sono riferiti alla sola eliminazione della causa di somma urgenza relativi all'esecuzione di lavori riconducibili all'intervento sulla condotta idrica e sulla condotta fognaria comunale a Castelvetro via G. Di Maio, via S. D'Acquisto e P.le Puglisi, al fine di evitare e scongiurare

pericoli per la pubblica incolumità, problematiche dal punto di vista igienico-sanitario nonché causare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;

Rilevato che la ditta La Marmora Giuseppe, da una consultazione odierna risulta iscritta alla white list, sezione V aggiornata alla data del 15/12/2017, della Prefettura di Trapani;

Visto il Provvedimento della Commissione Straordinaria n. 15 del 29/09/2017 con la quale conferisce al Dott. Andrea Antonino Di Como, l'incarico dirigenziale, ad interim, del II Settore - Servizi Tecnici fino al 31/12/2017;

Vista la Delibera Deliberazione della Commissione Straordinaria (con i poteri e le attribuzioni del Consiglio Comunale, nominata con D.P.R. del 7 giugno 2017) n. 4 del 28/07/2017 di approvare il bilancio di previsione per il triennio 2017/2019;

Riconosciuta la propria competenza;

DETERMINA

- 1) APPROVARE** quanto espresso nella superiore narrativa.
- 2) PRENDERE ATTO** del verbale di somma urgenza del 14/08/2017 (all. "A") e della perizia giustificativa di spesa redatta in data 19/12/2017 (all. "B"), relativi all'esecuzione dei lavori riconducibili all'intervento sulla condotta idrica e sulla condotta fognaria comunale a Castelvetro via G. Di Maio, via S. D'Acquisto e P.le Puglisi.
- 3) DARE ATTO** che l'intervento è riconducibile alla fattispecie prevista dall'art. 163 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., poiché l'intervento è stato disposto al fine di evitare e scongiurare pericoli per la pubblica incolumità, problematiche dal punto di vista igienico-sanitario nonché causare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente che avrebbero provocato danni patrimoniali certi e gravi all'Ente e che gli stessi sono stati eseguiti nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Comunale.
- 4) PRENDERE ATTO** che i lavori eseguiti hanno comportato una spesa complessiva pari ad € 31.481,12 di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%.
- 5) RICONOSCERE** alla ditta La Marmora Giuseppe con sede in Castelvetro via Palestro n. 17, P. IVA n. 02102450810, l'esecuzione dei lavori di somma urgenza di cui trattasi per l'importo complessivo di € 31.481,12 (di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%), in considerazione che la loro mancata esecuzione avrebbero potuto provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente.
- 6) IMPEGNARE** l'importo complessivo di € 31.481,12 (di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%), imputando lo stesso al capitolo 8150/01 - codice 9.4.1.103 del bilancio 2017.
- 7) IMPUTARE** l'importo di € 31.481,12 (di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%), sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs. 118/2011 del D.P.C.M. 28/12/2011 e del D.Lgs. 126/2014, al capitolo 8150/01 - codice 9.4.1.103 del bilancio 2017.
- 8) PROVVEDERE** con successivo provvedimento, in seguito a presentazione di fattura da parte dell'impresa, alla liquidazione dell'importo complessivo di € 31.481,12 (di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%).
- 9) ATTESTARE** la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art. 3 del D.L. 174/2012.



Delegato Il Dirigente *ad interim*
Dott. Andrea Antonino Di Como

RESPONSABILE DEI SERVIZI FINANZIARI

Il sottoscritto responsabile del servizio finanziario, appone il visto di regolarità contabile, ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i. e ne attesta la copertura finanziaria.

Castelvetrano, 28.11.2017



IL DIRIGENTE
 IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL SETTORE
 PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA
 E GESTIONE DELLE RISORSE
 (Art. 147 bis, comma 1 del D.Lgs. 267/2000)

**CITTA' DI CASTELVETRANO**

Libero Consorzio Comunale di Trapani

II SETTORE SERVIZI TECNICI

PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE N° 42 DEL 20/10/2017

PUBBLICAZIONE

Registro pubblicazioni n. _____

Copia del presente provvedimento è stato pubblicato all'albo Pretorio del Comune dal _____ e così per 15 giorni consecutivi.

Castelvetrano, _____

IL RESPONSABILE DELL'ALBO

OGGETTO: **LAVORI DI SOMMA URGENZA RELATIVI ALL'INTERVENTO SULLA CONDOTTA IDRICA E SULLA CONDOTTA FOGNARIA COMUNALE A CASTELVETRANO VIA G. DI MAIO, VIA S. D'ACQUISTO E P.le PUGLISI.**
 - PRESA D'ATTO DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA (ex art. 163 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50) e s.m.i.;
 - IMPEGNO DI SPESA.
CIG: ZB721936BB

AUTENTICA

La presente copia è conforme all'originale.

Castelvetrano, _____

IL RESPONSABILE

TRASMESSO A:	DATA	FIRMA PER RICEVUTA
COMMISSIONE STRAORDINARIA	ON LINE	Commissione.straordinaria@comune.castelvetrano.tp.it
SETTORE PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA E G.R.		
ALBO PRETORIO	ON LINE	



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Daniela Rocca

ASSUNTO IMPEGNO	N° <u>2642</u>	<u>20/10/2017</u>
SULL'INTERVENTO	N°	
CAP.PEG	N° <u>8150.1</u>	
FONDO RISULTANTE	€.	
IMP.PRECEDENTI	€.	
IMP ATTUALE	€.	<u>31481,12</u>
DISPONIBILITÀ RESIDUA	€.	

DATA

FIRMA



Città di Castelvetrano

Selinunte

III° Settore Uffici Tecnici

4° Servizio - Servizio idrico integrato, Gestione PARF, Risparmio energetico e Manutenzione servizi a rete

Dirigente ad interim: Andrea Di Como

e-mail: adicomo@comune.castelvetrano.tp.it

Funzionario: Ing. Danilo La Rocca

e-mail: glarocca@comune.castelvetrano.tp.it

Oggetto: lavori di somma urgenza relativi a intervento sulla condotta idrica e sulla fognatura comunale a Castelvetrano via Giorgio di Maio, via Salvo D'Acquisto e P.le Padre Puglisi.

VERBALE DI SOMMA URGENZA

(art. 163 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.)

L'anno 2017 (duemiladiciassette) il giorno 14 (quattordici) del mese di Agosto in Castelvetrano.

Premesso che:

Previo segnalazione dell'ASP di Trapani pervenuta per e-mail pec dello stesso girono con la quale si comunicava che erano state fatte delle analisi a dei campioni di acqua prelevati da abitazioni di via Giorgio di Maio, via Salvo D'Acquisto e P.le Padre Puglisi, che risultavano inquinati, il sottoscritto Responsabile del 4° servizio, pervenuti i risultati delle analisi ha comunicato alla Commissione Straordinaria la problematica rilevata, per cui è stata emessa un'immediata Ordinanza di divieto di utilizzo dell'acqua in tali zone, e conseguentemente si è proceduto ad individuare una ditta che potesse effettuare i lavori al fine di accertare, individuare e risolvere il problema di inquinamento della condotta idrica in tali zone.

Al fine di pervenire alla soluzione dell'inconveniente il sottoscritto Responsabile di questo 4° Servizio, sentito il Dirigente del III° Settore e comunicandolo alla Commissione Straordinaria, ritenendo opportuno di procedere con un intervento di somma urgenza, consultato l'elenco della White liste della Prefettura di Trapani, ha individuato solo nella ditta La Marmora Giuseppe, con sede in Castelvetrano via Saggio c.da Strasatto P. IVA n. 02102450810, la disponibilità di effettuare un pronto intervento di ricerca e conseguente riparazione per eliminare l'inconveniente.

Il sottoscritto ha effettuato con immediatezza un sopralluogo nelle zone segnalate con la suddetta ditta lo stesso giorno 14 al fine di individuare le possibili cause della problematica. In tali zone non si riscontravano punti possibili in cui vi fossero manifeste perdite di condotta e/o di fognatura, vizi, difetti o cedimenti della sede stradale che potessero denunciare una eventuale rottura delle reti.

La ditta La Marmora Giuseppe si è dichiarata prontamente disponibile ad effettuare gli interventi necessari, cosicché si decideva che dal successivo giorno lavorativo si sarebbe cominciato ad effettuare un primo scavo di saggio iniziando dal punto che si rilevava essere di maggior inquinamento, ossia sulla via Salvo D'Acquisto presso l'abitazione del sig. Sutera.

Al momento si conviene che non potendo prevedere il numero ed il quantitativo di scavi ed opere da effettuare, non è possibile determinare il costo per il suddetto intervento, sicché congiuntamente si decideva comunque di stabilire l'importo dei lavori dalle analisi prezzi già eseguite da questo 4° servizio per i lavori di manutenzione idrica, decurtato delle spese generali.

Sebbene la ditta risulti nell'elenco della White Liste della Prefettura di Trapani si è richiesta l'autodichiarazione relativa ai maggiorenni conviventi del nucleo familiare del titolare unico della ditta, sig. La Marmora Giuseppe, per la richiesta dell'informativa antimafia.

L'intervento inizierà a partire da giorno 16 Agosto e proseguirà nei giorni successivi almeno fino a quando non sarà accertata l'origine della fonte d'inquinamento e risolta.

Ai sensi del 4° comma dell'art. 163 del D.Lgs 163/2016, entro 30 giorni dalla data del presente verbale di somma urgenza sarà redatta una perizia giustificativa dei lavori eseguiti e sarà trasmessa, unitamente al presente verbale (redatto in duplice copie), all'A.C. che provvederà alla copertura della spesa.

L'impresa

La Marmora Giuseppe

Giuseppe Marmora



Il Responsabile del 4° Servizio
Ing. Danilo La Rocca

Danilo La Rocca



Città di Castelvetro Selinunte

II° Settore Servizi Tecnici

Dirigente *ad interim*: Dott. Andrea Antonino Di Como
Funzionario: Ing. Danilo La Rocca

e-mail: adicomo@comune.castelvetro.tp.it
e-mail: dlarocca@comune.castelvetro.tp.it

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

Oggetto: lavori di somma urgenza relativi all'intervento sulla condotta idrica e sulla condotta fognaria comunale a Castelvetro via G. Di Maio, via S. D'Acquisto e P.le Puglisi.

(Art. 163 del D.lgs 50 del 18/04/2016 e s.m.i.)

Premesso che:

- con mail pec del 14/08/2017 l'ASP di Trapani comunicava a questo Ente che, in seguito ad analisi fatte su dei campioni di acqua prelevati da abitazioni site nella via G. Di Maio, nella via S. D'Acquisto e nel P.le Puglisi, risultavano inquinamenti;
- quanto sopra il sottoscritto, responsabile del 4° Servizio, informava la Commissione Straordinaria della suddetta problematica, la quale provvedeva ad emettere un'immediata Ordinanza di divieto di utilizzo dell'acqua in tali zone;
- nella stessa giornata veniva effettuato un sopralluogo riscontrando la necessità di eseguire dei lavori al fine di accertare, individuare e risolvere la problematica dell'inquinamento;
- per la risoluzione della problematica, che avrebbero potuto provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, si è ritenuto opportuno effettuare un intervento di somma urgenza affidando i lavori a ditta iscritta all'albo di fiducia degli operatori economici dell'Ente, che abbia la capacità tecnica, l'attrezzatura necessaria e l'iscrizione alla white list, e pertanto sempre in data 14/08/2017 è stato redatto il verbale di somma urgenza;
- i lavori sono stati affidati alla ditta La Marmora Giuseppe con sede in Castelvetro via Palestro n. 17, P. IVA n. 02102450810, la quale si è dichiarata immediatamente disponibile di effettuare i lavori;

I lavori eseguiti sono quelli di seguito descritti:

- 1) saggi, controlli e verifiche per la ricerca delle cause che avevano provocato inquinamento eseguiti sulla rete idrica e/o fognaria delle vie Di Maio, D'acquisto, Paolo VI, E. Toti, Duca d'Aosta, Filzi e Battisti. Le attività hanno compreso scavi su sede stradale, pulizia di condotte anche con l'ausilio di canal-jet necessario pure per la videoispezione, smontaggio, riparazione e rimontaggio di valvole e pezzi speciali su rete idrica;

- 2) esecuzione di opere provvisoriale per consentire l'approvvigionamento idrico di alcune utenze di un tratto di strada della via F. Filzi, consistenti nella collocazione temporanea di una tubazione in polietilene idonea per acqua potabile;
- 3) la realizzazione di nuova condotta della rete idrica in un tratto della via F. Filzi (tubazione in polietilene PN16 del diametro di 63 mm). Le opere hanno comportato l'esecuzione di diverse lavorazioni, quali: il taglio della pavimentazione stradale esistente (conglomerato bituminoso), lo scavo a sezione obbligata, la formazione di un idoneo letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni, il rinterro, la fondazione stradale, la posa di un pozzetto completo di chiusino carrabile per l'alloggio dove all'interno sono allocati pezzi speciali ed infine la costruzione di n. 20 utenze idriche derivate dalla nuova condotta. Inoltre per evitare ulteriori disagi ai residenti del tratto di strada oggetto dei lavori a causa delle precarie condizioni della sede stradale, si è provveduto in modo temporaneo alla chiusura degli scavi con uso di conglomerato cementizio.

Durante l'esecuzione dei lavori succitati, in seguito a segnalazioni pervenute a questo servizio, in mancanza di impresa contrattualizzata per l'esecuzione di interventi di manutenzione su rete idrica nonché su strade e fognature, si provvedeva, sempre per la risoluzione di problematiche che avrebbero potuto provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, all'esecuzione di alcuni interventi.

I lavori hanno compreso:

- la riparazione di utenze idriche in diverse vie (Santangelo, Bresciana, Moro, IV Novembre, Bresciana, Campobello, Luna, Sauro, Mazara, Selinunte, traversa via De Santis, Roma, SS. Trinità, Lioncavallo, Matteredella, Perosi);
- la riparazione della condotta di mandata del Bottino Clemente che approvvigiona l'impianto di distribuzione idrica dell'intera città via Mascagni e la riparazione dell'appresamento idrico dell'edificio comunale sede della Protezione Civile;
- la sistemazione della pavimentazione stradale, a causa di malformazione e cedimenti, di via Luna e Lepanto.

I lavori eseguiti, nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Comunale, sono riferiti all'esecuzione di lavori di somma urgenza poiché la loro mancata esecuzione avrebbero potuto arrecare danni certi e gravi all'Ente.

Per l'esecuzione di tutte le opere succitate, come da computo consuntivo allegato, è stata contabilizzata una spesa per lavori pari ad € 32.255,26.

Come previsto dal 3° comma dell'art. 163 del D.Lgs. 50 del 18/04/2016 e s.m.i., l'importo delle lavorazioni, definiti da specifiche analisi e dal prezzo unico regionale per i lavori pubblici adottato con Decreto Presidenziale 27/02/2013, dovrà essere ridotto del 20%.

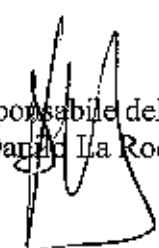
Pertanto la somma da corrispondere all'impresa per tutte le lavorazioni succitate, come da quadro economico allegato, ammonta ad € 31.481,12 di cui € 25.804,21 per lavori ed € 5.676,93 per IVA al 22%.

Si allega:

- Elenco prezzi unitari;
- Anali prezzi;
- Computo consuntivo;
- Quadro economico;
- Repertorio fotografico.

Il Tecnico




Visto il Responsabile del Servizio
Ing. Danilo La Rocca


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. In terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti o alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza o di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (dieci/33)	al m ³	10,33
Nr. 2 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m ³ di scavi euro (quattro/53)	al m ³	4,53
Nr. 3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato euro (tre/10)	al m ³	3,10
Nr. 4 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte, per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63)		0,63
Nr. 5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/78)	al m	3,78
Nr. 6 03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluso le casseforme e le barre di armatura, per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 euro (centotrentatre/10)	al m ³	133,10
Nr. 7 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensioni massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compresa tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km, per strade in ambito urbano euro (trentadue/80)	al m ³	32,80
Nr. 8 06.04.01.02	Fornitura e posa in opera di teloni e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, classe C 250 (carico di rottura 250 kN) euro (due/71)	al kg	2,71
Nr. 9 06.04.01.03	idem c.s. ... d'arte, classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (due/52)	al kg	2,52
Nr. 10 13.03.05.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riparteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm euro (dieci/20)	al m	10,20
Nr. 11	Formazione del letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido		

Num.Ord. PAR.FFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.08	(sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventidue/30)	al m ³	22,30
Nr. 12 AN.09	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (hynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovanta/11)	cadauno	290,11
Nr. 13 AN.10	Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt 4.00, eseguita con tubazione in polietilene del PN16 da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano o con l'ausilio di martello pneumatico, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (hynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/52)	ml	42,52
Nr. 14 AN.11	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 1 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (hynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentacinque/10)	cadauno	235,10
Nr. 15 AN.12	Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25. E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione in sito e tutto quanto necessario per fornire il materiale perfettamente integro e pronto all'uso. euro (sestici/00)	n.	16,00
Nr. 16 AN.13	Fornitura e posa in opera di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con vernice epossidica, perno di bloccaggio fascia/morsetto in acciaio inox, guarnizione in elastomero atossico NBR in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), bulloni di serraggio in acciaio 6S, a testa esagonale (UNI 5587). E' compreso nel prezzo la pulizia e la preparazione della superficie del tratto della condotta da intervenire, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 415 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (quattrocentoquarantacinque/69)	cadauno	445,69
Nr. 17 AN.14	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fionda, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo ostantente e il successivo ricolorimento, le sillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/16)	cad.	62,16
Nr. 18 AN.15	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, la sostituzione di eventuale tratto di tubazione fino ad 4 metro, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (hynderino spessore reso m.5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. euro (duecentonove/11)	cadauno	209,11
Nr. 19 AN.16	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" 1") fino alla lunghezza di mt. 4.00, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio del martello pneumatico, il collare o sella di presa in polietilene elettrosaldabile, il rubinetto di presa in ottone, la raccorderia in ottone, il rinterro dello scavo con misto granulometrico o tout venant di cava, il ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (hynderino spessore reso cm. 5), su massetto di calcestruzzo magro dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovanta/05)	cadauna	290,05
Nr. 20 Autocarro	Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. euro (quarantauno/50)	h	41,50
Nr. 21 Bigiunto ott 40/50mm	Bigiunto in ottone da 40/50 mm. euro (dodici/30)	N	12,30
Nr. 22 Bigiunto ottone 1/2"	idem c.s. ...ottone da 1/2". euro (tre/50)	N	3,50
Nr. 23 Bigiunto ottone 63mm	idem c.s. ...ottone da 63 mm, euro (ventiotto/70)	N	28,70
Nr. 24 Bob-kat	Bob-kat funzionante, compresi operatore. euro (trentacinque/00)	h	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 Bullone	Bulloni in acciaio per flange compresi dadi e dell'attrezzatura. euro (zero/95)	cadauno	0,95
Nr. 26 Bulloni per 600 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (trentasette/00)	cadauno	37,00
Nr. 27 Cementi	Cemento in sacchi da 20 Kg. euro (quattro/00)	cadauno	4,00
Nr. 28 Congl. bitum. a cal	Conglomerato bituminoso chiuso per strati di usura di pavimentazioni stradali confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato, costipamento dello stesso con piastra vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per ogni m ² e per spessore non inferiore a 5 cm. euro (sette/90)	m2	7,90
Nr. 29 Congl. bitum. freddo	Conglomerato bituminoso a freddo pronto all'uso in sacchi da kg. 25 costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastate a caldo con legante bituminoso e specifico additivo ecocompatibile di origine vegetale. Il prodotto, delle caratteristiche tecniche di seguito elencate, dovrà essere idoneo per la riparazione di buche nei manti stradali e per ripristini urgenti per la sicurezza della superficie viabile. CARATTERISTICHE TECNICHE: Aggregati: miscela di graniglia, sabbia e filler, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, rispondenti alle norme di accettazione sugli aggregati impiegabili per il confezionamento di conglomerati bituminosi; Legante bituminoso: bitume stradale 70/100 (norme EN 12591) con percentuale riferita agli aggregati pari al 5,6 (bitume + additivo); Pozzatura: 0 - 6 mm; Curva granulometrica: continua e distribuita; Peso specifico 1,7 t/mc (steso prima dell'applicazione). euro (otto/50)	cadauno	8,50
Nr. 30 Flex	Nolo di flex di adeguata potenza completo di dischi. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale utilizzazione del gruppo elettrogeno di adeguata potenza, idoneo a garantire una corrente elettrica di 220, compreso carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (dieci/50)	h	10,50
Nr. 31 Giunto 200 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 32 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali. euro (ventotto/00)	h	28,00
Nr. 33 Misturo granulometri c	Misto granulometrico con idonee materie di media pozzatura, massimo 3/4 cm. di diametro. euro (cinque/75)	m3	5,75
Nr. 34 O.C.	Operaio comune 1° livello. euro (ventitre/45)	h	23,45
Nr. 35 O.Q.	Operaio qualificato 2° livello. euro (ventisei/09)	h	26,09
Nr. 36 Oneri vari	Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia e acqua. euro (otto/00)	a corpo	8,00
Nr. 37 Pozzetto 70x70 cm	Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 70x70 cm. euro (trentaotto/00)	cad.	38,00
Nr. 38 Raccorderia	Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo stella, doppie viti, etc. - euro (nove/10)	cadauno	9,10
Nr. 39 Saldatrice elettrica	Saldatrice elettrica completa di elettrodi idonei per l'esecuzione di interventi su tubazioni in ferro. E' compreso nel prezzo ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (venticinque/00)	h	25,00
Nr. 40 Staffa PE40/	Pressa staffa in polietilene da 40/50/63, per la costruzione di nuove utenze idriche. euro (diciotto/80)	cadauna	18,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AN.01	Intervento di operaio comune per l'esecuzione di saggi, indagini, controlli e verifiche per ricerca problematiche sulla rete idrica e/o fognaria. Sono compresi nel prezzo oltre alla dotazione dell'attrezzatura minima l'uso di martello demolitore per l'esecuzione di scavi. ELEMENTI: (F) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,000 1,000	23,45 28,00	23,45 28,00	MDO NL
	Sommano euro			51,45	
	Spese Generali 13,64% euro			7,02	
	Sommano euro			58,47	
	Utili Impresa 10% euro			5,85	
	TOTALE euro / h			64,32	
Nr. 2 AN.02	Intervento con uso di bob-kat per l'esecuzione di saggi, indagini, controlli e verifiche per ricerca problematiche sulla rete idrica e/o fognaria. E' compreso nel prezzo l'operatore ed il carburante. ELEMENTI: (E) [Bob-kat] Bob-kat funzionante, compreso operatore. h	1,000	35,00	35,00	NL
	Sommano euro			35,00	
	Spese Generali 13,64% euro			4,77	
	Sommano euro			39,77	
	Utili Impresa 10% euro			3,98	
	TOTALE euro / h			43,75	
Nr. 3 AN.03	Intervento di saldatura su tubazioni e/o pezzi speciali per l'esecuzione di opere di riparazione su rete idrica. Sono compresi nel prezzo il nolo della saldatrice, tutto il materiale occorrente ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (H) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,000 1,000	26,09 28,00	26,09 28,00	MDO NL
	Sommano euro			54,09	
	Spese Generali 13,64% euro			7,38	
	Sommano euro			61,47	
	Utili Impresa 10% euro			6,15	
	TOTALE euro / cad.h			67,62	
Nr. 4 AN.04	Intervento di operaio comune per l'assistenza a prelievi, controlli e verifiche ed interventi di canal-jet. Sono compresi nel prezzo la dotazione di attrezzatura minima. ELEMENTI: (C) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	1,000	23,45	23,45	MDO
	Sommano euro			23,45	
	Spese Generali 13,64% euro			3,20	
	Sommano euro			26,65	
	Utili Impresa 10% euro			2,67	
	TOTALE euro / h			29,32	
Nr. 5	Lavori da eseguirsi con l'ausilio di flex per esecuzione di tagli su condotte di rete idrica. E' compreso nel				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
AN.05	<p>prezzo onere per l'uso di dischi, l'utilizzazione del gruppo elettro ... lettrica di 220, compreso carburante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h</p> <p>(F) [Flex] Nolo di flex di adeguata potenza completo di dischi. E' comp ... h</p>	1,000 1,000	26,09 10,50	26,09 10,50	MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			36,59 4,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			41,58 4,16	
	TOTALE euro / h			45,74	
Nr. 6 AN.06	<p>Esecuzione di opere provvisorie per consentire l'approvvigionamento di utenze nella via F. Filzi, consistente nella collocazione fuori terra di un tubo in polietilene idoneo per ... a raccorderia, e n. 3 rubinetti tipo sicilia, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera idonea all'uso temporaneo.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h</p> <p>(E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h</p> <p>(E) [Tubo PE 40/50 mm] Tubazione in polietilene da mm. 40/50. di cui MDO= 22,697%; MAT= 39,311%; ATT= 8,034%; m</p> <p>(F) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idri ... cadauno</p>	8,000 8,000 100,000 3,000	23,45 26,09 3,00 9,10	187,60 208,72 300,00 27,30	MDO MDO -- MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			723,62 98,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			822,32 82,23	
	TOTALE euro / cadauno			904,55	
Nr. 7 AN.07	<p>Fornitura e collocazione di bullone in acciaio per collegamento flange saracinesche su condotta idrica. E' compreso nel prezzo l'uso di adeguata attrezzatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h</p> <p>(E) [Bullone] Bulloni in acciaio per flange compresi dadi e dell'ell'atre ... cadauno</p>	0,050 1,000	23,45 0,95	1,17 0,95	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			2,12 0,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			2,41 0,24	
	TOTALE euro / cadauno			2,65	
Nr. 8 AN.08	<p>Esecuzione di intervento tampone per l'eliminazione dello stato di pericolo consistente nella chiusura di scavi con materiale inerte, quale misto granulometrico frammezzato a cemento ... compreso nel prezzo l'ausilio dell'autocarro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. (qt=2*6) h</p> <p>(F) [Cemento] Cemento in sacchi da 20 Kg. cadauno</p> <p>(E) [Misto granulometrico] Misto granulometrico con idonee materie di medie pezzatura, ... m3</p> <p>(E) [Autocarri] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h</p>	12,000 10,000 1,500 6,000	23,45 4,00 5,75 41,50	281,40 40,00 8,63 249,00	MDO MT MT NL
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			579,03 78,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			658,01 65,80	
	TOTALE euro / cadauno			723,81	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 9 AN.09	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (F) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (E) [Tubo PE 63 mm] Tubazione in polietilene da mm. 63. di cui MDO= 22.697%; MAT= 39.311%; ATT= 8.034%; m (E) [Bigiunto ottone 63mm] Bigiunto in ottone da 63 mm. N (E) [Tou-venant] Tou-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3 (F) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	2,000 2,000 4,000 2,000 0,800 1,500	23,45 26,09 5,80 28,70 13,00 28,00	46,90 52,18 23,20 57,40 10,40 42,00	MDO MDO --- MT MT NL
		Sommano euro		232,08	
		Spese Generali 13,64% euro		31,66	
		Sommano euro		263,74	
		Utili Impresa 10% euro		26,37	
		TOTALE euro / cadauno		290,11	
Nr. 10 AN.10	Compensa addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4,00, eseguita con tubazione in polietilene del ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (E) [Congl. bitum. a cal] Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavime ... (qt=1,00*0,50) m2 (E) [l'aglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes... (qt=2*1,00) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (F) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (E) [Tou-venant] Tou-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=1,00*0,50*0,40) m3 (E) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia ... a corpo (F) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h (B) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h	0,250 0,250 0,500 2,000 1,000 0,200 0,200 0,200 0,050	23,45 26,09 7,90 2,00 1,80 13,00 8,00 28,00 41,50	5,86 6,52 3,95 4,00 1,80 2,60 1,60 5,60 2,08	MDO MDO MT --- MT MT MT NL NL
		Sommano euro		34,01	
		Spese Generali 13,64% euro		4,64	
		Sommano euro		38,65	
		Utili Impresa 10% euro		3,87	
		TOTALE euro / m		42,52	
Nr. 11 AN.11	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (E) [Tubo PE 40/50 mm] Tubazione in polietilene da mm. 40/50. di cui MDO= 22.697%; MAT= 39.311%; ATT= 8.034%; m (E) [Bigiunto ott. 40/50mm] Bigiunto in ottone da 40/50 mm. N (E) [Tou-venant] Tou-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3 (F) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	2,000 2,000 4,000 2,000 0,800 1,500	23,45 26,09 3,00 12,30 13,00 28,00	46,90 52,18 12,00 24,60 10,40 42,00	MDO MDO --- MT MT NL
		Sommano euro		188,08	
		Spese Generali 13,64% euro		25,65	
		Sommano euro		213,73	
		Utili Impresa 10% euro		21,37	
		TOTALE euro / cadauno		235,10	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 12 AN.12	Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25. E' compreso nel prezzo l'onere per il trasporto direttamente nei magazzini comunali, lo scarico e sistemazione in sito e tutto quanto necessario per fornire il materiale perfettamente integro e pronto all'uso. ELEMENTI: (F) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [Congl. bitum. freddo] Conglomerato bituminoso a freddo pronto all'uso in sacchi da ... cadauno (E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h	0,100 1,000 0,020	23,45 8,50 41,50	2,35 8,50 0,83	MDO MT NL
		Sommano euro		11,68	
		Spese Generali 13,64% euro		1,59	
		Sommano euro		13,27	
		Utili Impresa 10% euro		1,33	
		TOTALE euro / n.		14,60	
		PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / n.		16,00	
Nr. 13 AN.13	Fornitura e posa in opera di giunto di riparazione a sei tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS150 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 415 mm, pressione di esercizio 16 bar. ELEMENTI: (E) [Giunto 200 mm] Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro ... cadauno (F) [Bulloni per 600 mm] Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 m ... cadauno (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h	1,000 1,000 1,000 1,000	270,00 37,00 23,45 26,09	270,00 37,00 23,45 26,09	MT MT MDO MDO
		Sommano euro		356,54	
		Spese Generali 13,64% euro		48,63	
		Sommano euro		405,17	
		Utili Impresa 10% euro		40,52	
		TOTALE euro / cadauno:		445,69	
Nr. 14 AN.14	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occasionale e il successivo ricollamento, le siltature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [Pozzetto 70x70 cm] Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fo ... di cui MDO= 32,000%; MAT= 0,000%; ATT= 0,000%; cad.	0,500 1,000	23,45 38,00	11,73 38,00	MDO ---
		Sommano euro		49,73	
		Spese Generali 13,64% euro		6,78	
		Sommano euro		56,51	
		Utili Impresa 10% euro		5,65	
		TOTALE euro / cad.		62,16	
Nr. 15 AN.15	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h (E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h (E) [Bigiunto ottone 1/2"] Bigiunto in ottone da 1/2". N (E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt (F) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituito da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	2,000 2,000 2,000 4,000 0,800	23,45 26,09 3,50 1,80 13,00	46,90 52,18 7,00 7,20 10,40	MDO MDO MT MT MT
		A RIPORTARE		123,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO				123,68	
	(F) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia ... a corpo	0,200	8,00	1,60	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,500	28,00	42,00	NL
	Sommano euro			167,28	
	Spese Generali 13,64% euro			22,82	
	Sommano euro			190,10	
	Utili Impresa 10% euro			19,01	
	TOTALE euro/cadauno			209,11	
Nr. 16 AN.16	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:				
	(E) [O.C.] Operaio comune 1° livello. h	2,000	23,45	46,90	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato 2° livello. h	2,000	26,09	52,18	MDO
	(E) [Staffa PE40/50/63 mm] Presa staffa in polietilene da 40/50/63, per la costruzione ... cadauna	1,000	18,80	18,80	MT
	(E) [Raccorderia] Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche ... cadauna	2,000	9,10	18,20	MT
	(E) [Tubo PE 1/2"] Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 mt	4,000	1,80	7,20	MT
	(E) [Taglio pavimentaz.] Taglio di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spes ... (qt=2*4,00) di cui MIX= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m	8,000	2,00	16,00	---
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava ornisto di fiume. costruiti da material ... (qt=4,00*0,50*0,40) m3	0,800	13,00	10,40	MT
	(F) [Oneri vari] Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia ... a corpo	1,000	8,00	8,00	MT
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,200	28,00	33,60	NL
	(E) [Autocarro] Autocarro con cassone compreso carburante e conducente. h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			232,03	
	Spese Generali 13,64% euro			31,65	
	Sommano euro			263,68	
	Utili Impresa 10% euro			26,37	
	TOTALE euro/cadauna			290,05	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 17 Autocarro	Autocarro con cassone compreso carburante e conducente.	euro / h		41,50	
Nr. 18 Bigiunto ott 40/50mm	Bigiunto in ottone da 40/50 mm.	euro / N		12,30	
Nr. 19 Bigiunto ottone 1/2"	Bigiunto in ottone da 1/2".	euro / N		3,50	
Nr. 20 Bigiunto ottone 63mm	Bigiunto in ottone da 63 mm.	euro / N		28,70	
Nr. 21 Bob-kat	Bob-kat funzionante, compreso operatore.	euro / h		35,00	
Nr. 22 Bullone	Bulloni in acciaio per flange compresi dadi e dell'attrezzatura.	euro / cadauno		0,95	
Nr. 23 Bulloni per 600 mm	Bulloni in acciaio per giunto di riparazione fascia di 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		37,00	
Nr. 24 Cemento	Cemento in sacchi da 20 Kg.	euro / cadauno		4,00	
Nr. 25 Congl. bitum. a cal	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + ... litare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per ogni m ² e per spessore non inferiore a 5 cm.	euro / m2		7,90	
Nr. 26 Congl. bitum. freddo	Conglomerato bituminoso a freddo pronto all'uso in sacchi da kg. 25 costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale (filler), impastate a caldo ... : 0 - 6 mm; Curva granulometrica: continua e distribuita; Peso specifico 1,7 t/mc (sfuso prima dell'applicazione).	euro / cadauno		8,50	
Nr. 27 Flex	Moia di flex di adeguata potenza completo di dischi. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale utilizzazione del gruppo elettrogeno di adeguata potenza, idoneo a garantire una corrente elettrica di 220, compreso carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante.	euro / h		10,50	
Nr. 28 Giunto 200 mm	Giunto di riparazione a tre tiranti fascia 600 mm - diametro nominale da 200 mm, pressione di esercizio 16 bar.	euro / cadauno		270,00	
Nr. 29 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali.	euro / h;		28,00	
Nr. 30 Misto granulometri c	Misto granulometrico con idonee materie di media pezzatura, massimo 3/4 cm. di diametro.	euro / m3		5,75	
Nr. 31 O.C.	Operaio comune 1° livello.	euro / h		23,45	
Nr. 32 O.Q.	Operaio qualificato 2° livello.	euro / h		26,09	
Nr. 33 Oneri vari	Oneri vari per ripristino sede stradale quali cemento, sabbia e acqua.	euro / a corpo		8,00	
Nr. 34 Pozzetto 70x70 cm	Pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 70x70 cm.	euro / cad.		38,00	
Nr. 35 Raccorderia	Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.	euro / cadauno		9,10	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	II/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 AN.01	Intervento di operaio comune per l'esecuzione di saggi, indagini, controlli e verifiche per ricerca problematiche sulla rete idrica c/o fognaria. Sono compresi nel prezzo oltre alla dotazione dell'attrezzatura minuta l'uso di martello demolitore per l'esecuzione di scavi. Via Di Maio e via D'Acquisto - giorno 16/8 - giorno 17/8 - giorno 18/8 Via Paolo VI e via E. Toti - giorno 23 Via E. Toti e via D'Acquisto - giorno 24/8 *(II/peso=6-2) Via Di Maio - giorno 25/8 Varie vie *(II/peso=6/2) - giorno 28 Via Duca d'Aosta e Battisti - giorno 29/8 *(II/peso=7,00+5,00) - giorno 30/8 - giorno 31/8 Via Filzi-Cirillo - giorno 4/9 Via Piemonte								
	SOMMANO h						107,00	64,32	6'882,24
2 AN.02	Intervento con uso di bob-kat per l'esecuzione di saggi, indagini, controlli e verifiche per ricerca problematiche sulla rete idrica c/o fognaria. E' compreso nel prezzo l'operatore ed il carburante. Per Via Di Maio e via D'Acquisto - giorno 18 Via E. Toti e via D'Acquisto - giorno 24/8 Varie vie - giorno 28/8								
	SOMMANO h						20,00	43,75	875,00
3 AN.03	Intervento di saldatura su tubazioni c/o pozzi speciali per l'esecuzione di opere di riparazione su rete idrica. Sono compresi nel prezzo il nolo della saldatrice, tutto il materiale occorrente ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Via Duca d'Aosta e Battisti - giorno 30/08								
	SOMMANO cad.h						1,50	67,62	101,43
4 AN.04	Intervento di operaio comune per l'assistenza a prelievi, controlli e verifiche ed interventi di canal-jet. Sono compresi nel prezzo la dotazione di attrezzatura minuta. Via Di Maio e via Paolo VI - giorno 21/8 Via Di Maio - giorno 25/8 Per l'assistenza a prelievi - giorno 2/9 Per l'assistenza all'intervento del canal-jet - giorno 5/9 Per l'assistenza a prelievi - giorno 9/9 Per l'assistenza a prelievi - giorno 23/9 Per intervento in via Filzi								
	A RIPORTARE						27,00		7'858,67

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	l.peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Via F. Filzi *(par.ug.=2*2)	4,00	118,10			472,40			
	SOMMANO al m					472,40	3,78	1'785,67	
2 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Via F. Filzi *(H/peso=(0,60+0,80)/2)		115,00	0,400	0,700	32,20			
			3,10	2,400	1,800	13,39			
			6,20	3,100	1,800	34,60			
			1,00	4,100	1,800	7,38			
			2,00	2,000	1,200	4,80			
	SOMMANO al m ²					92,37	10,33	954,18	
3 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m ² di scavo Via F. Filzi *(H/peso=(0,60+0,80)/2)		115,00	0,400	0,700	32,20			
			3,10	2,400	1,800	13,39			
	SOMMANO al m ²					45,59	4,53	206,52	
4 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastate al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ² di materiale costipito Via F. Filzi		6,20	3,100	1,800	34,60			
			1,00	4,100	1,800	7,38			
			2,00	2,000	1,200	4,80			
	SOMMANO al m ²					46,78	3,10	145,02	
5 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ² di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Via F. Filzi	5,00	115,00	0,400	0,100	23,00			
	SOMMANO					23,00	0,63	14,49	
6 13.03.05.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in uniformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Via F. Filzi		118,00			118,00			
	SOMMANO al m					118,00	10,20	1'203,60	
A RIPORTARE									4'309,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.og.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'309,48
7 13.08	Formazione del letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Via F. Filzi		118,00	0,400	0,150	7,08		
	SOMMANO al m ²					7,08	22,30	157,88
8 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km, per strade in ambito urbano Via F. Filzi $(H/peso=(0,60+0,80):2)$		115,00	0,400	0,700	32,20		
			3,10	2,400	1,800	13,39		
			6,20	3,100	1,800	34,60		
			1,00	4,100	1,800	7,38		
			2,00	2,000	1,200	4,80		
	Via P. Luna		2,00	2,000	1,100	4,40		
	SOMMANO al m ²					96,77	32,80	3'174,06
9 AN.16	Costruzione di utenza idrica, compreso l'allacciamento alla condotta principale in polietilene del diametro di mm. 40/63, eseguita con tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Via F. Filzi					20,00		
	SOMMANO cad/canone					20,00	290,05	5'801,00
10 AN.14	Fornitura e collaudazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato, senza fondo, dimensioni esterne minime 60x60x60 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricoltamento, le sigillature ed altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Via F. Filzi					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	62,16	62,16
11 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Via F. Filzi				55,000	55,00		
	SOMMANO al kg					55,00	2,52	138,60
12 O.C.	Operaio comune 1° livello. Per scavo e rinfresco via P. Luna Per indagare ricerca perdita idrica via Mattarella					3,00		
						3,00		
	SOMMANO h.					6,00	23,45	140,70
13 O.Q.	Operaio qualificato 2° livello. Per scavo e rinfresco via P. Luna Per indagare ricerca perdita idrica via Mattarella					3,00		
						3,00		
	SOMMANO h.					6,00	26,09	156,54
14	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm.							
	A RIPORTARE							13'940,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitari	TOTALE
RIPORTO								13'940,42
AN.11	40/50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Via Santangelo Via Bresciana via A. Moro Via IV Novembre					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	235,10	940,40
15 Raccorderia	Raccorderia in ottone per la costruzione di nuove prese idriche, quale: rubinetto tipo sicilia, doppie viti, etc.- Sede Protezione Civile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,10	9,10
16 AN.09	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 63, compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. Via Bresciana Via Bresciana Via Perosi					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	290,11	870,33
17 AN.15	Riparazione utenza idrica eseguita su tubazione in polietilene da mm. 20/32 (1/2" - 1"), compreso e compensato nel prezzo lo scavo necessario, eseguito a mano con l'ausilio di mart ... per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. L'intervento è riferito a tratti della lunghezza di 4,00 metri. Via Campobello Via P. Luna Via N. Sauro Via Mazara Via Bresciana Via Selinunte Traversa via De Santis Viale Roma Via SS. Trinità Via Leoncavallo Via Mattarella					1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	209,11	2'509,32
18 AN.10	Compenso addizionale per la costruzione e/o riparazione di utenze idriche per ogni metro lineare di condotta successiva ai primi mt. 4,00, eseguita con tubazione in polietilene del ... dello spessore di almeno cm. 15, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.- Via P. Luna		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	42,52	255,12
19 AN.13	Fornitura e posa in opera di giunto di riparazione a sci tiranti, fascia in acciaio inox A304 larghezza 600 mm, morsetto in ghisa sferoidale GS350 - 22 (UNI ISO 1083) rivestito con ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Nominale da 415 mm, pressione di esercizio 16 bar. Riparazione condotta Bottino Clemente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	445,69	445,69
A RIPORTARE								18'970,38

QUADRO ECONOMICO

PER LAVORI DI SOMMA URGENZA (art. 163 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.)

relativi all'intervento sulla condotta idrica e sulla condotta fognaria comunale a Castelvetrano via G. Di Maio, via S. D'Acquisto e P.le Puglisi

DESCRIZIONE

Importo Lavori	€ 32.255,26	
di cui		
- via Di Maio, Salvo D'Acquisto e P.le Puglisi	€ 10.601,50	
- via F. Filzi e vari interventi di riparazioni	€ 21.653,76	
a detrarre il 20% (3° comma dell'art. 163 del D.Lgs. 50 del 18/04/2016 e s.m.i.)	€ 6.451,05	
	€ 25.804,21	€ 25.804,21
IVA sui lavori (22%)		€ 5.676,93
		AMMONTARE COMPLESSIVO € 31.481,12

Castelvetrano 11 8 DIC. 2017



Il R. U. P.



