

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 6 della L. 241/90 dell'art. 5 della L.R. 10/91 del regolamento comunale di organizzazione e delle norme di prevenzione della corruzione e dell'illegalità, propone l'adozione della seguente determinazione, di cui attesta la regolarità e la correttezza del procedimento svolto per i profili di propria competenza, attestando contestualmente, la insussistenza di ipotesi di conflitto di interesse.

Premesso che:

- alla Direzione VI - Servizi a Rete è attribuita la competenza della gestione amministrativa e tecnica degli impianti a rete, ivi comprese le strade pubbliche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato, e la rete fognaria comunale, curando l'attività di controllo, funzionalità e manutenzione degli stessi;
- l'Ente, per lo svolgimento dell'attività di controllo e funzionalità si avvale di dipendenti interni, mentre per l'esecuzione diretta della manutenzione si avvale di ditte esterne specializzate nel settore;
- sono pervenute a questo servizio, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a danneggiamenti di strade e fognature comunali;
- in seguito alle segnalazioni ricevute personale di questo servizio ha espletato sopralluoghi, riscontrando la necessità di intervenire presso vari siti, accertando che la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che causare disagi alla cittadinanza, ritenendo altresì necessario intervenire con urgenza;
- al tal fine, da parte del personale della Direzione VI è stato redatto il progetto relativo alla suddetta manutenzione, per procedere all'affidamento di un nuovo appalto;
- la manutenzione delle strade e della rete fognaria deve essere assicurata ininterrottamente stante che la mancata pianificazione di interventi tecnici dedicati potrebbe comportare grave pregiudizio per l'incolumità pubblica;
- per dare una continuità ai lavori, nell'attesa dell'espletamento delle procedure di gara per un nuovo appalto dell'Accordo Quadro, risulta necessario tuttavia procedere con immediatezza;
- al fine di procedere all'affidamento dei lavori di manutenzione a ditte esterne all'Ente è stato redatto un progetto, finalizzato a definire la spesa necessaria da porre a base di gara, per la determinazione delle prescrizioni e adempimenti cui l'appaltatore dovrà ottemperare per assicurare la corretta manutenzione;

VISTO il progetto per l'esecuzione dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali redatto il 06/11/2018 dal Geom. Tommaso Concadoro (All. "A"), validato in linea tecnica dal R.U.P. in data 07/11/2018 (All. "B") e costituito dalle seguenti tavole:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato Speciale d'Appalto;

VISTO il quadro economico allegato alla suddetta relazione che riporta l'importo complessivo di spesa pari a € 49.401,99 di cui € 39.673,76 per l'esecuzione dei lavori ed € 9.728,23 quali somme in Amministrazione;

RILEVATO che le lavorazioni previste nel suddetto progetto per l'esecuzione dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali consentono di affrontare e risolvere per quanto possibile le carenze di manutenzione, che si sono ulteriormente aggravate a causa degli eccezionali eventi meteorologici dei giorni scorsi;

RILEVATO che la superiore spesa di € 49.401,99 necessaria per la manutenzione di che trattasi può essere imputata ai seguenti codici del bilancio 2018:

- € 25.768,08 al codice 10.5.1.103 - cap. 6590.1 (strade);
- € 23.633,91 al codice 9.4.1.103 - cap. 8150.13 (fognature);

RICONOSCIUTO il progetto rispondente alle esigenze dell'Ente e che nulla osta all'approvazione degli atti tecnici del progetto di che trattasi;

VISTA la Legge Regionale n. 12 del 12/07/2011 e relativo regolamento di cui al D.P.Reg.Sic. 13/2012;

DATO ATTO che:

- il contraente sarà individuato previo invito, indicante il valore dell'affidamento, gli elementi essenziali del contratto, i requisiti di idoneità professionale e di capacità economica/finanziaria e tecnica;
- il contraente sarà scelto in base all'offerta complessivamente più vantaggiosa sotto il profilo esclusivamente economico nel rispetto delle norme all'uopo prestabilite nella allegata lettera invito a presentare offerta/preventivo, così come previsto dall'art. 95, comma 4, lettere "c" del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

ATTESA la propria competenza ai sensi dell'art. 40 lett. M) dello Statuto del Comune di Castelvetro, approvato con Deliberazione di C.C. n. 130 del 16/12/2008 pubblicato nella G.U.R.S. Parte 1^ Supplemento Straordinario n. 20 del 08/05/2009, modificato con Deliberazione C.C. n. 17 del 21.03.2013, pubblicato sulla GURS n. 37 del 09/08/2013;

VISTO l'art. 27 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.;

VISTA la validazione resa dal R.U.P. in data 07/10/2018, ai sensi dall'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., riportante il parere favorevole all'approvazione in linea tecnica ed amministrativa (All. "B");

VISTO il piano triennale delle opere pubbliche nonché l'elenco annuale che prevedono la realizzazione di tali opere approvato con Delibera del Commissario Straordinario n. 24 del 01/06/2016;

VISTI il D.Lgs. 118/2011, il D.P.C.M. del 28/12/2011 e il D.Lgs. 126/2014;

CONSTATATO che:

- la scelta dell'operatore economico, nel caso di appalti d'importo pari o inferiori a € 40.000,00, come in tal caso, può essere effettuata mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i., in conformità ai dettami di cui al paragrafo 4.1.1., lettera a) delle linee guida Anac n. 4 di attuazione approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097 del 26/10/2016 (previo indagine di mercato);
- trattandosi di un appalto di lavori la cui procedura di gara viene espletata sulla base di un progetto esecutivo indicante nel dettaglio tutte le operatività necessarie a garantire la buona riuscita del servizio, il criterio di aggiudicazione può essere quello del minor prezzo, previsto dall'art. 95, comma 4, lettere c) del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.;

VISTI:

- gli artt. 48,107 e 192 del Decreto Legislativo 18/08/2000, n. 267 (TUEL) e s.m.i. recante il testo unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali;
- l'art. 4 del D.lgs 30/03/2001, n. 165 - Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche;
- l'articolo 37 del D.lgs 33/2013 e l'art. 1, c. 32 della Legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

- il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 per le parti ancora vigenti;
- il D.lgs n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. recepito in Sicilia con l'art. 24 della L.R. 8/2016 e s.m.i.;
- le linee guida n. 4 emanate dall'Anac, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50, approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097 del 26/10/2016, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 01/03/2018;
- lo statuto comunale;
- il piano triennale della corruzione 2017/2019 approvato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 53 del 06/02/2017 ed in particolare la scheda n. 28;

RITENUTO opportuno, anche se trattasi di affidamento diretto, acquisire più offerta di operatori economici presenti sul mercato in possesso dei requisiti economici, finanziari e tecnico professionali richiesti nell'avviso pubblico;

VISTO lo schema di avviso pubblico ove sono riportate le modalità di svolgimento della procedura negoziata alla quale potranno partecipare tutti gli operatori economici interessati in possesso dei requisiti richiesti (All. "C");

DATO ATTO che il contraente sarà scelto in base all'offerta complessivamente più vantaggiosa sotto il profilo esclusivamente economico nel rispetto delle norme all'uopo prestabilite nell'allegato avviso pubblico, così come previsto dall'art. 95, comma 4, lettere "c" del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (minor prezzo);

CHE il soggetto che adotta il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al codice di comportamento ed alla normativa anticorruzione, e non sussistono, in capo allo stesso situazioni di conflitto d'interesse in relazione all'oggetto dell'atto, con riferimento alla normativa in tema di prevenzione della corruzione;

CHE la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente;

VISTA la Determinazione del Commissione Straordinaria n. 42 del 21/12/2018 di proroga della nomina di responsabile della Direzione VI, Servizi a Rete, all'Ing. Danilo La Rocca;

ATTESA la propria competenza;

RICONOSCIUTA l'opportunità del presente provvedimento;

PROPONE

- 1) **APPROVARE** il progetto per lo svolgimento dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali, redatto dal Geom. Tommaso Concadoro in data 06/11/2018 e validato in linea tecnica dal R.U.P. in data 07/11/2018, che prevede una spesa a carico dell'A.C. di € 49.401,99 di cui € 39.673,76 per l'esecuzione dei lavori ed € 9.728,23 quali somme in Amministrazione.
- 2) **DARE ATTO** che il progetto comprende gli elaborati previsti dalla normativa vigente, in relazione alla tipologia dei lavori ed al livello di progettazione richiesto.
- 3) **DARE ATTO** che la mancata esecuzione dei lavori di che trattasi potrebbero creare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente.
- 4) **IMPEGNARE** la somma di € 49.401,99 al bilancio 2018 come segue:
 - € 25.768,08 al codice 10.5.1.103 - cap. 6590.1 (strade);
 - € 23.633,91 al codice 9.4.1.103 - cap. 8150.13 (fognature).
- 5) **IMPUTARE** l'importo di € 49.401,99 (di cui € 39.673,76 per l'esecuzione dei lavori ed € 9.728,23 quali somme in Amministrazione), 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 bilancio 2018.
- 6) **DARE ATTO** che per l'esecuzione dei lavori di manutenzione di strade e fognature comunali, ricorrano le fattispecie di applicazione dell'art. 36, comma 2, lettera a) del codice dei contratti pubblici, approvato con D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera c) del codice.
- 7) **APPROVARE** l'allegato schema di avviso pubblico all'indagine di mercato, con riportate le modalità di svolgimento e di partecipazione alla procedura in parola, alla quale potranno partecipare tutti gli operatori economici presenti sul mercato in possesso dei requisiti economici, finanziari e tecnico professionali richiesti nell'avviso pubblico che fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
- 8) **UTILIZZARE** quale criterio di aggiudicazione quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera c), del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.
- 9) **STABILIRE** che il termine per la ricezione delle offerte, stante le ragioni d'urgenza riconducibili alla necessità di garantire la manutenzione, resta fissato in giorni 10 dalla pubblicazione dell'avviso pubblico, ai sensi e per gli effetti dell'art. 61, comma 6, lettera b) del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.
- 10) **DARE ATTO**, altresì, che la presente procedura di scelta del contraente non impegna l'Amministrazione Comunale sul successivo affidamento dei lavori.
- 11) **ESPRIMERE**, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa il PARERE FAVOREVOLE.

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Tommaso Concadoro



IL RESPONSABILE DELLA DIREZIONE VI - SERVIZI A RETE

VISTA la proposta del responsabile del procedimento;

ATTESTANDO l'insussistenza di ipotesi di conflitto di interesse;

PRESO ATTO che il presente provvedimento comporta riflessi diretti sulla situazione economica-finanziaria dell'Ente;

VISTA la Determinazione del Commissione Straordinaria n. 29 del 29/08/2018 con la quale nomina responsabile della Direzione VI - Servizi a rete, l'Ing. Danilo La Rocca;

DETERMINA

DI APPROVARE la proposta di Determina di cui sopra che qui si intende integralmente riportata;

ATTESTARE la regolarità tecnica e la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa.

Il Responsabile della VI D.O.
Ing. Danilo La Rocca



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, 16/01/2019



IL DIRIGENTE

[Handwritten signature]

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

AUTENTICA

La presente copia è conforme all'originale.

Castelvetrano 25 GEN 2019



IL RESPONSABILE

[Handwritten signature]



CITTA' DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani

DIREZIONE VI - SERVIZI A RETE

DETERMINAZIONE N° 07 DEL 22.01.2019

OGGETTO: **LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI.**
- Determina a contrarre ex art. 192 del D.lgs. 267/2000 per l'affidamento dei lavori - approvazione schema di avviso esplorativo d'indagine di mercato.
- Impegno di spesa.
CIG: Z5E262B051

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

ASSUNTO IMPEGNO SULL'INTERVENTO	N° <u>04-05 del 13 GEN 2019</u>
CAP.PEG	N° <u>6590.1 - 8150.13</u>
FONDO RISULTANTE	e.
IMP.PRECEDENTI	e.
IMP ATTUALE	e. <u>49.401,99</u>
DISPONIBILITA' RESIDUA	e.

DATA

FIRMA *[Handwritten signature]*



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 1 - Relazione Tecnica

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Concedoro

Castelvetro, 5 6 NOV. 2018

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 27 NOV. 2018



Il R.U.P.
Geom. Calogero Maria Rizzo

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: lavori di manutenzione di strade e fognature comunali.

La Direzione VI dell'Ente tra i vari compiti istituzionali assegnati ha anche quello di gestire tutti i servizi a rete di proprietà comunale ivi compreso le strade pubbliche, sia interne che esterne al perimetro del centro edificato.

Conseguentemente provvede periodicamente ad effettuare la manutenzione al fine di garantire sempre le migliori condizioni di fruibilità e funzionalità. Altresì l'ufficio è preposto alla manutenzione della rete fognaria comunale che necessita sempre di continui interventi tecnici atti a risolvere problematiche tal volta anche di carattere igienico-sanitario.

L'esiguo personale di cui l'Ente dispone riesce a garantire esclusivamente il normale lavoro di controllo e verifica del corretto funzionamento dei sottoservizi comunali e delle relative opere d'arte. Pertanto l'esecuzione dei lavori di manutenzione, sia per la mancanza di personale che di idonee attrezzature, viene affidata ad imprese specializzate nel settore, esterne all'Ente, tramite l'espletamento di appalti pubblici.

D'altronde con un territorio così vasto come è quello comunale è pressoché impossibile garantire con l'organico del comune interventi così a vasta scala e tal volta anche di notevole difficoltà tecnica.

L'affidamento dei lavori viene effettuato così sulla base di appositi progetti esecutivi redatti dai tecnici della Direzione VI, mediante esperimento di specifica gara d'appalto attingendo la necessaria spesa dai relativi capitoli di bilancio e del P.E.G..

Al momento l'appalto dei lavori analoghi risultano ultimati in quanto sono state esaurite le risorse economiche, gli stessi sono stati dichiarati ultimati, pertanto si rende necessario ed urgente procedere all'affidamento dei lavori, al fine di evitare soluzioni di continuità nell'affidamento degli stessi al fine di garantire sempre un pronto intervento.

Inoltre risultano pervenute agli atti del servizio numerose segnalazioni di interventi da parte di cittadini che richiedono l'esecuzione di lavori di manutenzione alle infrastrutture comunali ed in particolare alle reti fognarie principali e caditoie.

Conseguentemente sulla base dell'esperienza maturata da questo Ufficio è stato redatto il presente progetto che prevede l'esecuzione di vari interventi manutentivi da effettuare sia sulle strade di proprietà comunale che sull'intera rete fognante del Comune, mediante l'esecuzione dei seguenti lavori:

Interventi sulle strade:

- 1) ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti;
- 2) chiusura di buche con uso di conglomerato bituminoso;
- 3) rifacimento delle pavimentazioni stradali (conglomerato bituminoso) previa scarifica ove necessario.

Lo stato in cui versano alcuni tratti di strade, sia interne che esterne al perimetro urbano, risulta un potenziale pericolo per la percorribilità veicolare e l'incolumità pubblica. Ciò a causa della formazione di buche, crepe, avvallamenti e malformazione della pavimentazione stradale, provocando il ristagno di acque piovane, principalmente in alcuni tratti in depressione (per il mancato regolare deflusso) con inevitabili allagamenti, invasione e depositi di detriti-terriccio, che talvolta si protraggono per diversi giorni successivi alla caduta di abbondanti piogge.

Risulta necessario pertanto provvedere all'eliminazione dei pericoli a causa del deterioramento del manto stradale nonché dagli inconvenienti e disagi a cui è sottoposta la cittadinanza per eventuali conseguenze che sono potenzialmente causa sinistri stradali.

Gli eccezionali eventi meteorologici verificatosi durante la scorsa stagione invernale e le copiose precipitazioni dell'ultimo periodo hanno notevolmente pregiudicato lo stato della pavimentazione stradale (conglomerato bituminoso) già compromesso dalle precedenti e abbondanti piogge degli ultimi anni, nonché da un notevole degrado derivante sia dalla vetustà che dall'inevitabile usura. La situazione delle stesse, in via generale si è aggravata ulteriormente dalla mancanza di una pianificazione degli interventi manutentivi di tipo a programma.

Data l'elevata onerosità degli interventi di rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, sarà difficile assicurare sostanziali interventi di questo genere, tuttavia, saranno individuati in corso d'opera quei siti dove risulta necessario intervenire urgentemente onde evitare pericoli alla collettività derivanti dalla circolazione veicolare e pedonale.

Interventi sulle fognature:

- 1) riparazione della rete fognante principale danneggiata;
- 2) rialzo di pozzetti di ispezione della fognatura comunale che presentano cedimenti;
- 3) riparazione di fognoli e caditoie stradali;
- 4) ripristino della funzionalità di fognoli e/o caditoie otturate anche con uso di autosurgo;
- 5) ripristino della pavimentazione stradale danneggiata dai lavori di scavo;

6) verifica, manutenzione e/o sostituzione di manufatti in ghisa poste sulle sedi viarie e pedonali che a causa del traffico pesante o assestamenti del sottofondo risultino instabili o danneggiati;

7) collocazione di chiusini e griglie mancanti a causa di atti vandalici.

Data la natura manutentiva dell'appalto che prevede anche l'esecuzione di interventi urgenti finalizzati all'eliminazione di situazioni di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini, è stato previsto nell'elenco prezzi dell'attuale progetto un importo giornaliero da corrispondere all'impresa appaltatrice dei lavori, per garantire un servizio di pronto intervento 24/24 ore. Conseguentemente l'impresa è obbligata ad intervenire in qualsiasi momento del giorno e della notte ed anche se in presenza di avverse condizioni atmosferiche, ivi compresi i giorni festivi, per eliminare situazioni di pericolo per la cittadinanza e per tutti gli interventi ritenuti urgenti dalla D.L.

Per il raggiungimento delle predette finalità, l'impresa deve avere in dotazione un idoneo parco mezzi (almeno un autocarro con cassone, una pala gommata con retroscavatore, adeguata attrezzatura di cantiere, transenne e segnali stradali) atto a garantire l'immediata adozione di qualsiasi adempimento finalizzato almeno a mettere in sicurezza l'area in cui si è verificato l'eventuale dissesto.

A tal fine l'impresa è onerata ad attivarsi immediatamente e comunque entro e non oltre 30 minuti dal ricevimento della segnalazione, effettuando tutti gli interventi ritenuti necessari ed utili per eliminare le predette situazioni di pericolo.

Il mancato tempestivo intervento da parte dell'impresa comporterà il pagamento di una penale di € 500,00 e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione dell'intervento.

La ripetuta mancata esecuzione dei predetti interventi urgenti per due volte consecutive, comporterà l'insindacabile risoluzione del contratto.

Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori è fissato in giorni 120 (centoventi) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di consegna degli stessi.

Lo stesso, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi, è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta, vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non

possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza dell'intero importo contrattuale.

In tal caso l'Amministrazione Comunale su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.

ESECUZIONE DI URGENTI LAVORI

Rilevato che sono pervenute a questa Direzione VI, da parte dei cittadini, dal Comando di Polizia Municipale e dall'URP, diverse segnalazioni relative a danneggiamenti di strade e della rete fognante in seguito ad accertati da parte del personale, il Responsabile, ha disposto la redazione di un progetto per l'esecuzione di urgenti lavori di manutenzione.

L'attuale progetto prevede l'esecuzione di urgenti lavori di manutenzione di strade e fognature comunali, che consentono di intervenire in vari siti in quanto la mancata esecuzione delle opere potrebbero provocare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente, oltre che disagi alla cittadinanza.

La spesa complessiva prevista con l'attuale progetto è pari ad € 49.401,99 di cui € 39.673,76 per l'esecuzione dei lavori, € 715,83 per oneri della sicurezza ed € 9.728,23 quali somme in Amministrazione, ripartita secondo le previsioni del quadro economico allegato.

Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

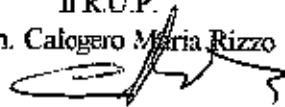
- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato Speciale d'Appalto.

I pagamenti all'impresa avverranno con acconti ogni qual volta il credito della stessa ammonta ad € 10.000,00 al netto del ribasso d'asta e delle ritenute di legge.

QUADRO ECONOMICO

Importo Lavori		€	39 673,76
di cui			
- a base d'asta	€	38 957,93	
- oneri sicurezza	€	715,83	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
IVA sui lavori (22%)	€	8 728,23	
Oneri conferimento in discarica (IVA compresa)	€	1 000,00	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	9 728,23	€ 9 728,23
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€	49 401,99

II R.U.P.
Geom. Calogero Maria Rizzo





Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 2 - Elenco Prezzi

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Concadoro

Castelvetro, 6 NOV, 2016

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 7 NOV, 2016



Il R.U.P.
Geom. Calogero Maria Rizzo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.02.05.001	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 ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano euro (zero/52)	mc x km	0,52
Nr. 2 01.02.05.002	idem c.s. ...alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/63)	mc X km	0,63
Nr. 3 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gettonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, maruo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespat, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e firma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (puzzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (trentadue/07)	mc	32,07
Nr. 4 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e livida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti, in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (tre/84)	mq	3,84
Nr. 5 01.04.01.002	idem c.s. ...in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 6 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/61)	m	3,61
Nr. 7 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il confezionamento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la liscivatura 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 escluse le casseforme e le barre di armatura; per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. euro (centotrentanove/80)	mc	139,80
Nr. 8 03.01.01.009	idem c.s. ...opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. euro (centoquarantatre/43)	mc	143,43
Nr. 9 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagonatura degli spigoli e giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il confezionamento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. euro (centoottanta/97)	mc	180,97
Nr. 10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi H450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legatore di filo di ferro, i distanziali, gli sfidi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/47)	kg	2,47
Nr. 11 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con mal-venant di cava, costituito da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO		

Num.Ord. TARIFETA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano euro (diciannove/91)	mc	19,91
Nr. 12 06.01.01.002	idem c.s. ...in ambito urbano euro (ventisette/22)	mc	27,22
Nr. 13 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm unimpreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso 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 extraurbano euro (venticinque/33)	mc	25,33
Nr. 14 06.01.02.002	idem c.s. ...in ambito urbano euro (trentadue/47)	mc	32,47
Nr. 15 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbane del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E o F urbana del CdS), 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 (extraurbano) e nella Tabella 5 Traffico Tipo L (urbano), della norma C.N.R. B.I. n.° 139/1997. 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 caropiani compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata 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 mediante vibrolinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem 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 strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore euro (due/09)	mq/cm	2,09
Nr. 16 06.01.06.002	idem c.s. ...in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore euro (due/26)	mq/cm	2,26
Nr. 17 AN.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, l'eventuale sostituzione della paratia, l'eventuale espurgo della condotta di scarico anche con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet, le eventuali opere murarie per la sistemazione della paratia per rendere il pozzetto perfettamente sifonato e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante, comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	30,51
Nr. 18 AN.01.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale asportato, le eventuali opere murarie per la sistemazione della paratia per rendere il pozzetto perfettamente sifonato e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante, comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	18,33
Nr. 19 AN.02	Esurgo caditoie stradali in pietrame eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della griglia in pietrame calcareo, l'eventuale dismissione e ricollocazione dell'infatura soprastante, lo svuotamento del pozzetto, il carico e trasporto a rifiuto del materiale asportato, l'eventuale disotturazione della condotta di scarico anche con l'ausilio dell'autospurgo canal-jet, la successiva ricollocazione della griglia, le opere murarie per il fissaggio della stessa e quant'altro necessario per ridare la caditoia perfettamente funzionante, comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	62,01
Nr. 20 AN.03	Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dello scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore, il massetto in conglomerato cementizio a Kg. 200 di cemento tipo 325, dello spessore di cm.15 per l'esecuzione del piano di appoggio della nuova caditoia, l'eventuale rimozione taglio e successiva ricollocazione delle basole in pietrame, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la pulizia della condotta di scarico esistente, se riutilizzabile, anche con l'ausilio di autospurgo canal-jet e qualsiasi altra opera necessaria per dare la caditoia funzionante a perfetta regola d'arte. Resta escluso dal presente prezzo l'eventuale rifacimento della condotta di scarico se danneggiata e da rifare, la botola in ghisa del tipo cambiabile e l'eventuale ripristino della sede stradale, comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	310,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 AN.03.01	Sostituzione di caditoia stradale in pietra con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palerma delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dello scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, la pulitura della condotta di scarico esistente, se riutilizzabile, anche con l'ausilio di autospurgo canal-jet e qualsiasi altra opera necessaria per dare la caditoia funzionante a perfetta regola d'arte. Resta escluso dal presente prezzo l'eventuale rifacimento della condotta di scarico se danneggiata e da rifare, il massetto di sottofondo telaio e chiusino e l'eventuale ripristino della sede stradale, comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (centodiciassette/78)	n.	117,78
Nr. 22 AN.04	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il riporto con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 30, per uno spessore di cm. 4, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt. 1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (ottantadue/51)	ml.	82,51
Nr. 23 AN.05	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il riporto con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 30, per uno spessore di cm. 4, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt. 1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (ottantatre/14)	ml.	83,14
Nr. 24 AN.06	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il riporto con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 30, per uno spessore di cm. 4, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt. 1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (ottantatre/79)	ml.	83,79
Nr. 25 AN.07	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e natura, l'eventuale rimozione e successiva ricollocazione delle orature di marciapiedi e delle sottofascie, l'eventuale demolizione e ricostruzione dei marciapiedi da effettuarsi previa realizzazione del sottofondo di qualunque genere e spessore, lo scavo occorrente sia in terra che in roccia di qualsiasi natura, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, il riporto con tout-venant di cava, il ripristino della sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 30, per uno spessore di cm. 4, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt. 1,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (ottantasette/18)	ml.	87,18
Nr. 26 AN.08	Costruzione o sostituzione di soletta in c.c.a. dei pozzi di ispezione della rete fognaria o idrica comunale delle dimensioni di cm. 150x150x30. E' compreso nel prezzo l'onere per la demolizione della soletta esistente eseguita a mano e con l'ausilio del martello demolitore, il paleggio del materiale demolito, il carico e trasporto a rifiuto dello stesso, lo smontaggio del chiusino preesistente e la successiva ricollocazione dello stesso se riutilizzabile o in caso contrario la collocazione di un nuovo chiusino in ghisa tipo caraballe delle dimensioni di cm. 60x60. E', altresì, compreso nel prezzo la costruzione della nuova soletta in c.c.a. delle dimensioni di mt. 1,50x1,50x0,30, da effettuarsi con conglomerato cementizio con resistenza Rok 35 N/mm ² , la sigillatura delle parti di contatto (pareti esistenti e nuova soletta) il rifianco con conglomerato cementizio tipo 325 a kg.200 di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso soltanto la pavimentazione stradale e l'eventuale fornitura del nuovo chiusino in ghisa. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (seicentocinquantesette/62)	n.	656,62
Nr. 27 AN.09	Costruzione o ripristino di utenza fognaria o condotta di scarico di caditoia eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 200 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7447-85, completa di pezzi speciali e raccordi necessari per effettuare un corretto collegamento idraulico tra l'utenza preesistente in uscita dell'abitazione e i pozzi da realizzare nella strada in costruzione. E' compreso nel prezzo: l'onere dell'interconnessione dell'utenza esistente; lo scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore; la tubazione; i pezzi speciali; l'avvolgimento della tubazione con conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento in modo tale da garantire il ricoprimento del tubo per almeno cm. 10; il riporto dello scavo con tout-venant di cava e quanto altro necessario per dare l'utenza fognaria funzionante a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione della realizzazione della pavimentazione stradale. Per ogni riallaccio si considera una lunghezza media di mt.1.00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. euro (cinquantasette/30)	ml.	57,30
Nr. 28	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completi di fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
AN.10	per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cls, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (cinquantanove/48)	n.	59,48
Nr. 29 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cls, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (settanta/93)	n.	70,93
Nr. 30 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiusino in cls, lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a kg. 200 di cemento dello spessore minimo di cm. 10 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (centodieci/50)	ciascuna	102,50
Nr. 31 AN.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo dello spessore minimo di cm. 15. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita delle tubazioni, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta e del chiusino in ghisa da compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (centosettici/26)	ciascuno	115,26
Nr. 32 AN.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo dello spessore minimo di cm. 15. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita delle tubazioni, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta e del chiusino in ghisa da compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (centotrentanove/53)	n.	169,53
Nr. 33 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo dello spessore minimo di cm. 15. E' compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dei fori di entrata e uscita delle tubazioni, la sigillatura degli stessi, le opere murarie per l'ancoraggio della soletta e del chiusino in ghisa da compensarsi a parte ed ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto finito e sigillato a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (duecentosettantacinque/78)	n.	275,78
Nr. 34 AN.16	Rilascio e riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione della rete fognaria e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm ² , la ricollocazione della botola ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (centotantadue/91)	n.	182,91
Nr. 35 AN.16.01	Riquadratura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognaria e/o idrica comunale, di grosse dimensioni e di qualsiasi forma, consistente nella rimozione della botola esistente da effettuarsi a mano e con l'utilizzo del martello demolitore, il rifacimento del bordo esterno della stessa con conglomerato cementizio, Rck 35 N/mm ² , la ricollocazione della botola ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (centoquarantacinque/97)	n.	144,97
Nr. 36 AN.17.01	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio fibroso o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommita alla caditoia e esclusivamente nel comparto destinato allo scarico, tra la chiusura idraulica e la parete laterale, per costituire una perfetta sifonatura della caditoia stessa. E' compreso nel prezzo l'onere della paratia in laterizio, dalla malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (trentatino/55)	n.	31,55
Nr. 37 AN.17.02	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommita alla caditoia esclusivamente nel comparto destinato allo scarico, tra la chiusura idraulica e la parete laterale, per costituire una perfetta sifonatura della caditoia stessa. E' compreso nel prezzo la pulizia della caditoia ed ogni onere, la paratia, la malta cementizia per la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalita e indicazioni della D.L. euro (quarantasei/83)	n.	46,83

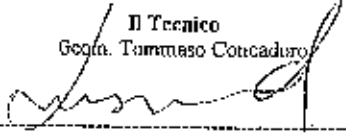
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 AN.18	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano dello scavo. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per la demolizione e rimozione di eventuali residui di muratura da effettuarsi anche con l'ausilio del martello pneumatico, le eventuali puntellature delle pareti dello scavo, l'innalzamento delle materie a bordo scavo, il caricamento sul mezzo di trasporto, quest'ultimo da compensarsi a parte, ed ogni altro onere e magistero necessari per dare lo scavo completamente libero da materiali. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	mq.	156,93
Nr. 39 AN.19	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore.	€	27,00
Nr. 40 AN.20	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di ortature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del manufatto in pietra calcarea, l'esecuzione dello scavo eseguito a mano o con l'ausilio del martello demolitore, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, il conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per la realizzazione della fondazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Il prezzo trova applicazione solo ed esclusivamente per tratti massimi di ml. 10 nella stessa via o sito. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	ml.	50,67
Nr. 41 AN.21	Fornitura trasporto e collocazione di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per la costituzione delle solette di condotto fognario del tipo a canalotta, dati in opera compreso le opere murarie, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero occorrente per la collocazione in sito a regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	N	49,85
Nr. 42 AN.22	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede danneggiata, anche facendo ricorso all'uso del martello demolitore, il trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche del materiale di risulta, la realizzazione del massetto in conglomerato cementizio tipo 325 a q.li 200 di cemento dello spessore di cm. 15. E', altresì, compreso e compensato nel prezzo l'esecuzione della pavimentazione del marciapiede con pietrine di cemento dello stesso tipo, colore, disegno e dimensioni di quelle esistenti sul posto o a scelta della D.L., posta in opera su letto di malta cementizia dosata a Kg. 300 di cemento per mc, la boiacatura dei giunti, la pulitura della zona oggetto dell'intervento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'intervento trova applicazione per superfici massime di mq. 2.00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	mq.	68,22
Nr. 43 AN.23	Collocazione di ortatura in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta bastarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg 200 di cemento per mc. da compensarsi a parte. E' compreso e compensato nel prezzo la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente livellato. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	ml.	15,97
Nr. 44 AN.24	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. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	6,86
Nr. 45 AN.25	Intervento di rappazzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche dello stesso. E', altresì, compreso nel prezzo il trasporto in sito del conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 30, lo spandimento dello stesso nella zona da bitumare, il costipamento con l'ausilio della piastra vibrante e/o del rullo compressore fino al raggiungimento di una spessore di cm. 4 e quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	mq.	50,16
Nr. 46 AN.26	Intervento di rappazzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o byaderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la rimozione del materiale inerte in esubero e il successivo carico e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche. E', altresì, compreso nel prezzo l'onere per il carico del conglomerato bituminoso a caldo dai relativi stabilimenti di produzione, il trasporto in sito, lo spandimento nella zona da bitumare, il costipamento dello stesso con l'ausilio della piastra vibrante e/o del rullo compressore o quant'altro necessario per ridare la sovrastruttura stradale uniforme, priva di insidie e ultimata a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisoriale e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	mq.	286,63
Nr. 47 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o ortature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfacimento della fondazione, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., il trasporto e scarica del materiale di risulta, la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e livellata a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio ed i terminali dei passi carrabili. Lo smontaggio dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione Lavori e supportato da eventuale documentazione fotografica onde evidenziare lo stato delle stesse prima dello smontaggio. La misurazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve		

Num.Ord. TARIFTA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di MISURA	PREZZO UNITARIO
	intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perché ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. Il prezzo al ml trova applicazione solo ed esclusivamente per tratti minimi di ml. 10,00. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.		
	euro (quarantasette/43)	ml	47,43
Nr. 48 AN.28	Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pozzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 15, lavorati a puntillo grosso nella faccia vista, in opera su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, compreso la sigillatura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	ml	72,34
Nr. 49 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfacimento della fondazione in calcestruzzo, il rifacimento della stessa in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento per mc., la stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente livellato. Il prezzo si intende applicato anche per le curve di qualsiasi raggio e i terminali dei passi carrai. La miscelazione, ai fini del pagamento alla ditta, deve intendersi per tutta la lunghezza del marciapiede anche se eventuali piccoli tratti saltuari non verranno smontati perché ritenuti perfettamente livellati dalla Direzione Lavori. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	ml	36,89
Nr. 50 AN.30	Fornitura, trasporto e collocazione di orlatura di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni cm. 50-40x17-13, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad incasso sulla basola, da collocarsi nel centro storico della città, lavorata a puntillo grosso nelle facce viste, in opera compreso l'onere per la dismissione delle orlature esistenti, lo scavo, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento, la sigillatura dei giunti, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale scavato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	150,67
Nr. 51 AN.31	Fornitura, trasporto e collocazione di basola di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni di cm. 40-50 x 12, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad incasso dell'orlatura, da collocarsi nel centro storico della città, lavorata a puntillo grosso nelle facce viste, in opera compreso l'onere per la dismissione delle basole esistenti, lo scavo, la fondazione in conglomerato cementizio tipo 325 a Kg. 200 di cemento, la sigillatura dei giunti, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale scavato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	131,85
Nr. 52 AN.32	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe B. 125, delle dimensioni di cm. 60x60, esterno telaio, e cm. 50x50, luce. Sono compresi nel prezzo gli oneri relativi all'esecuzione delle opere murarie necessarie per la collocazione in sito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	119,86
Nr. 53 AN.33	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe D. 400, delle dimensioni di cm. 50x50, esterno telaio, e cm. 40x40, luce. Sono compresi nel prezzo gli oneri relativi all'esecuzione delle opere murarie necessarie per la collocazione in sito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	151,11
Nr. 54 AN.34	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe D. 400, delle dimensioni di cm. 60x60, esterno telaio, e cm. 50x50, luce. Sono compresi nel prezzo gli oneri relativi all'esecuzione delle opere murarie necessarie per la collocazione in sito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	207,36
Nr. 55 AN.35	Fornitura e posa in opera di chiusino a due sportelli per caditoie stradali tipo palermitano, composto da coperechio e griglia concavi alloggiati in unico telaio rettangolare, delle dimensioni di cm. 80x50, in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe D. 400. Sono compresi nel prezzo gli oneri relativi all'esecuzione delle opere murarie necessarie per la collocazione in sito ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	n.	244,86
Nr. 56 AN.36	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 50x50 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare il chiusino collocato in sito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.	quadro	38,07
Nr. 57 AN.37	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 60x60 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare il chiusino collocato in sito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per fatta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L., euro (quarantatuno/82)	cadauno	41,82
Nr. 58 AN.38	Smontaggio e ricollocazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di alimentazione enel, delle dimensioni di cm. 40x40 o 50x50. E' compreso nel prezzo la rimozione della botola esistente, la sistemazione del bordo esterno del pozzetto, la ricollocazione e muratura dello stesso con conglomerato cementizio, Rok 35 N/um2, ed ogni altro onere e magistero per dare il chiusino ricollocato sul pozzetto a perfetta regola d'arte. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L., euro (quarantasei/57)	n.	46,57
Nr. 59 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,20x1,20 e dello spessore di cm. 20, data in opera compreso le opere murarie, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero occorrente per la collocazione in sito a regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione del chiusino in ghisa. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L., euro (trecentosessantatuno/04)	n.	361,04
Nr. 60 AN.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,00x1,00 e dello spessore di cm. 20, data in opera compreso le opere murarie, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero occorrente per la collocazione in sito a regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione del chiusino in ghisa. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L., euro (duecentotrentasette/80)	u.	237,80
Nr. 61 AN.41	Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature minime, per interventi di pronta reperibilità o lavori che secondo la tipologia non sono quantificabili a misura. Sono comprese le necessarie ed opportune opere provvisorie e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L., euro (settantatré/59)	€	73,59
Nr. 62 Asfalto a freddo	Asfalto a freddo in sacchi da kg.25,- euro (tre/50)	cadauno	3,50
Nr. 63 Attr. minuta	Attrezzatura minuta per interventi di pronta reperibilità. euro (dieci/00)	a corpo	10,00
Nr. 64 Auto gru 20 t	Nolo autogrù da 20 t caricata di cestello per il sollevamento di persone per l'esecuzione di lavori ad altezze elevate. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore, il relativo carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (sessantacinque/50)	h	65,50
Nr. 65 Autocarro 12-40 q.li	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (quarantatuno/50)	h	41,50
Nr. 66 Autocarro 40-60 q.li	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da 40 a 60 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente. euro (quarantacinque/45)	h	45,45
Nr. 67 Autospurgo	Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc. fornito in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	h	65,00
Nr. 68 Basola	Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntello.- euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 69 Basola in pietrame	Basola in pietrame calcareo alla francese (cm.50-40x17-13) euro (quarantasei/50)	m	46,50
Nr. 70 Bigiunto 1/2"	Bigiunto in ottone da 1/2".- euro (tre/88)	N	3,88
Nr. 71 Bob-kat	Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. euro (trentacinque/00)	h	35,00
Nr. 72 Caditoria	Caditoria stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica. euro (settantatuno/11)	cad.	71,11
Nr. 73 Calce	Calce idrata in sacchi. euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 74 Canalotta	Canalotta prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 30x30 e della lunghezza di mt. 1,00.- euro (trentacinque/00)	m.	35,00

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DEL PARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 Casseformi stradali	Casseformi per opere stradali euro (quattordici/80)	mq	14,80
Nr. 76 Cemento	Cemento classe 32.5 R in sacchi euro (zerov/14)	kg	0,14
Nr. 77 Chiusino 50x50 B125	Chiusino in ghisa perlitica L. 50x50 - Cl. B 125 - euro (cinquanta/00)	N	50,00
Nr. 78 Chiusino 50x50 D400	idem c.s. ... - Cl. D 400 - euro (centoventi/00)	N	120,00
Nr. 79 Chiusino 50x50 s=8	chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 50x50 spessore 8 cm. del tipo ispezionabile, euro (diciotto/50)	caduno	18,50
Nr. 80 Chiusino 60x60 s=8	chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 60x60 spessore 8 cm. del tipo ispezionabile, euro (ventiuno/50)	caduno	21,50
Nr. 81 Chiusino 80x50 D400	Chiusino in ghisa a due sportelli per caditoia T. 80x50 - Cl. D 400 - euro (centocinquanta/00)	N	150,00
Nr. 82 Congl. bit	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 - Misurato in frasca. euro (novanta/45)	m3	90,45
Nr. 83 Congl. cement	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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 occorrenti 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 escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali - Rck = 35 N/mm2 euro (centosedici/00)	m3	116,00
Nr. 84 Conglomerato cement.	Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto, compreso la sosta della autobetoniera per il tempo di getto. euro (settantasei/76)	m3	76,76
Nr. 85 Ferro in tondini	Ferro tondino Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricotto per le legature. euro (zerov/69)	kg	0,69
Nr. 86 Flex	Nolo di flex di adeguata potenza, completo di dischi, idoneo per eseguire tagli nelle sedi stradali. 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. 87 Flex	Pozzetto prefabbricato da cm. 40x40x40 - euro (quattordici/08)	N	14,08
Nr. 88 Gruppo elettrogeno	Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire una corrente elettrica di 220 e/o 380 V per alimentare martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante. euro (dieci/50)	h	10,50
Nr. 89 Lastroni	Lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per solette di condotte fognarie del tipo a canaletta - euro (ventidue/50)	N	22,50
Nr. 90 Martelletto elettrico	Nolo di martelletto demolitore elettrico della capacità idonea a potere eseguire demolizioni di pavimentazioni stradali fornito in sito, compreso operatore, gruppo elettrogeno adeguato a garantire il funzionamento del motore, carburante e quant'altro necessario per dare il tutto funzionante. euro (trentatre/50)	h	33,50
Nr. 91 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali. euro (ventisei/06)	h	26,06
Nr. 92 O.C.	Operaio comune (1° livello). euro (ventitre/13)	h	23,13
Nr. 93 O.Q.	Operaio qualificato (2° livello). euro (venticinque/74)	h	25,74

Nam.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 O.S.	Operaio specializzato (3° livello). euro (ventisette/66)	h	27,66
Nr. 95 Orlatura	Orlatura in pietrame calcario alla francese (cm.50-40x17-13).- euro (sessantauno/56)	m	61,56
Nr. 96 Pala gommata	Nolo di pala gommata con retroscavatore, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante ed operatore.. euro (quarantacinque/45)	h	45,45
Nr. 97 Pala meccanica cing.	Pala meccanica cingolata da 51,47 kW, fornita in sito compreso operatore, carburante, lubrificante e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente funzionante. euro (sessantasette/15)	h	67,15
Nr. 98 Paratia	Paratia in cemento per sifone pozzetti.- euro (otto/02)	N	8,02
Nr. 99 Piastra vibrante	Nolo di piastra vibrante da 500 Kg.per esecuzione di interventi di rappazzatura della pavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/00)	h	31,00
Nr. 100 Pietrine di cemento	Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm. euro (quattordici/00)	m2	14,00
Nr. 101 Pozzetto 100x100x100	Pozzetto prefabbricato da cm. 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15.- euro (centosessanta/00)	N	160,00
Nr. 102 Pozzetto 50x50x50	Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50.- euro (ventitre/24)	N	23,24
Nr. 103 Pozzetto 60x60x50	idem c.s. ...prefabbricato da cm. 60x60x50.- euro (quarantotto/50)	N	48,50
Nr. 104 Pozzetto 70x70x70	idem c.s. ...prefabbricato da cm 70x70x70, pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15. euro (cinquantanove/50)	cadauno	59,50
Nr. 105 Pozzetto 80x80x80	Pozzetto prefabbricato da cm. 80x80x80 pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15.- euro (settantacinque/00)	N	75,00
Nr. 106 Sabbia	Sabbia vagliata per le province di CT-PA-RG-SR-TP euro (diciotto/87)	m3	18,87
Nr. 107 Scavatore	Nolo di escavatore idraulico cingolato da 77,2 kw per l'esecuzione di lavori di scavo, fornito direttamente sul luogo di lavoro compreso operatore e carburante, con chiodo a cui benno ed ogni altro onere per dare il mezzo in sito perfettamente funzionante. euro (ottantatuno/39)	h	81,39
Nr. 108 Soletta 100x100x20	Soletta prefabbricata corrabile - cm. 100x100x20.- euro (centoquindici/00)	N	115,00
Nr. 109 Soletta 120x120x20	idem c.s. ...- cm. 120x120x20.- euro (centonovanta/00)	N	190,00
Nr. 110 Telaio e chiusino	Telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe D. 400, delle dimensioni di cm. 50x50, cestino telaio, e cm. 40x40, luce.- euro (settantacinque/00)	N	75,00
Nr. 111 Tout-venant	Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo ad opportuna granulometria per le province di AG - CT - MR - PA - RG - SR - TP euro (dodici/59)	m3	12,59
Nr. 112 Trapano a percussione	Nolo trapano a percussione di adeguata potenza, completo di punte, idoneo per eseguire fori sedi stradali. 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. 113 Tubazione PVC 100 mm	Tubazione per fognature in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfidri: del D esterno 100 mm euro (quattro/50)	ml	4,50
Nr. 114 Tubazione PVC 125 mm	idem c.s. ...D esterno 125 mm euro (cinque/00)	ml	5,00
	idem c.s. ...D esterno 160 mm		

N.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 Tubazione PVC 160 mm	euro (cinque/52) (idem c.s. ...D esterno 200 mm euro (otto/23)	m	5,52
Nr. 116 Tubazione PVC 200 mm	Tubo in polietilene da 1/2" (DN 20) PN16 euro (uno/50)	m	8,23
Nr. 117 Tubo poli 1/ 2"		mt	1,50
Data, 06/11/2018			
<p style="text-align: center;">Il Tecnico Geom. Tommaso Concaduro</p> 			



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 3 – Analisi Prezzi

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Concadoro

Castelvetro, 6 NOV. 2018

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 6 NOV. 2018

Il R.U.P.

Geom. Calogero Maria Rizzo



Num.Ord. PARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 AN.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,300	25,74	7,72	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,300	23,13	6,94	MDO
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,150	65,00	9,75	NL
	Sommano euro			24,41	
	Spese Generali 13,64% euro			3,33	
	Sommano euro			27,74	
	Utili Impresa 10% euro			2,77	
	TOTALE euro / n.			30,51	
Nr. 2 AN.01.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,300	25,74	7,72	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,300	23,13	6,94	MDO
	Sommano euro			14,66	
	Spese Generali 13,64% euro			2,00	
	Sommano euro			16,66	
	Utili Impresa 10% euro			1,67	
	TOTALE euro / n.			18,33	
Nr. 3 AN.02	Espurgo caditoie stradali in pietrastruc eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della griglia in pietrastruc calcareo, ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(L) oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a colpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,150	26,06	3,91	NL
	(E) [Autospurgo] Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognant ... h	0,250	65,00	16,25	NL
	Sommano euro			49,60	
	Spese Generali 13,64% euro			6,77	
	Sommano euro			56,37	
	Utili Impresa 10% euro			5,64	
	TOTALE euro / n.			62,01	
Nr. 4 AN.03	Sostituzione di caditoia stradale in pietrastruc con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	1,000	25,74	25,74	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	2,500	23,13	57,83	MDO
	(E) [Caditoia] Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio d ... cald	1,000	71,11	71,11	MT
	(F) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) mt. 0,80 x 0,50 x 0,15 = mc. 0,06 m3	0,100	76,76	7,68	
	TOTALE euro / n.			162,36	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			162,36	
	(L) materiali vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	10,000	1,00	10,00	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,500	26,06	39,09	NL
	(E) [Auto gru 20 t] Nolo autogrù da 20 t corredata di castello per il sollevamen ... h	0,250	65,50	16,38	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trifaterale o autocisterna, da ... h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			248,58	
	Spese Generali 13,64% euro			33,91	
	Sommano euro			282,49	
	Utili Impresa 10% euro			28,25	
	TOTALE euro / n.			310,74	
Nr. 5 AN.03.01	Sostituzione di cordolo stradale in pietrame con cordolo realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palastro delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l'... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	1,000	25,74	25,74	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,500	23,13	34,70	MDO
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,500	26,06	13,03	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trifaterale o autocisterna, da ... h	0,500	41,50	20,75	NL
	Sommano euro			94,22	
	Spese Generali 13,64% euro			12,85	
	Sommano euro			107,07	
	Utili Impresa 10% euro			10,71	
	TOTALE euro / n.			117,78	
Nr. 6 AN.04	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MIXO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Tubazione PVC 100 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... mt	1,000	4,50	4,50	MT
	(E) [Congl. bit] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,80*0,05) m3	0,040	90,45	3,62	MT
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di serra, costituiti da material ... m3	0,000	12,59	0,00	MT
	(L) mt. 1.00 x 0.80 x (0.40+0.80)/2 = mc. 0,48 m3	0,500	12,59	6,30	
	(L) oneri vari: cemento, sabbia, acqua, etc. a corpo	5,500	1,00	5,50	
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,500	35,00	17,50	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trifaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			66,01	
	Spese Generali 13,64% euro			9,00	
	Sommano euro			75,01	
	Utili Impresa 10% euro			7,50	
	TOTALE euro / mt.			82,51	
Nr. 7 AN.05	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Tubazione PVC 125 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomeric ... mt	1,000	5,00	5,00	MT
	(E) [Congl. bit] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,80*0,05) m3	0,040	90,45	3,62	MT
	A RIPORTARE			33,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			33,06	
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... m3	0,000	12,59	0,00	MT
	(L) mt. $1,00 \times 0,80 \times (0,40+0,80)/2 = mc. 0,48 m3$	0,500	12,59	6,30	
	(L) oneri vari: cemento, sabbia, acqua, etc. a corpo	5,500	1,00	5,50	
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,500	35,00	17,50	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			66,51	
	Spese Generali 13,64% euro			9,07	
	Sommano euro			75,58	
	Utili Impresa 10% euro			7,56	
	TOTALE euro/ml.			83,14	
Nr. 8 AN.06	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Tubazione PVC 160 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico ... m	1,000	5,52	5,52	MT
	(E) [Congl. bit] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,80*0,05) m3	0,040	90,45	3,62	MT
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... m3	0,000	12,59	0,00	MT
	(L) mt. $1,00 \times 0,80 \times (0,40+0,80)/2 = mc. 0,48 m3$	0,500	12,59	6,30	
	(L) oneri vari: cemento, sabbia, acqua, etc. a corpo	5,500	1,00	5,50	
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,500	35,00	17,50	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			67,03	
	Spese Generali 13,64% euro			9,14	
	Sommano euro			76,17	
	Utili Impresa 10% euro			7,62	
	TOTALE euro/ml.			83,79	
Nr. 9 AN.07	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Tubazione PVC 200 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico ... m	1,000	8,23	8,23	MT
	(E) [Congl. bit] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... (qt=1,00*0,80*0,05) m3	0,040	90,45	3,62	MT
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da material ... m3	0,000	12,59	0,00	MT
	(L) mt. $1,00 \times 0,80 \times (0,40+0,80)/2 = mc. 0,48 m3$	0,500	12,59	6,30	
	(L) oneri vari: cemento, sabbia, acqua, etc. a corpo	5,500	1,00	5,50	
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,500	35,00	17,50	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			69,74	
	Spese Generali 13,64% euro			9,51	
	Sommano euro			79,25	
	Utili Impresa 10% euro			7,93	
	TOTALE euro/ml.			87,18	
Nr. 10 AN.08	Costruzione o sostituzione di solette in c.c.a. dei pozzi di ispezione della rete fognaria o idrica comunale delle dimensioni di cm.150x150x30. E' compreso nel prezzo l'onere per ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	4,000	25,74	102,96	MDO
	A RIPORTARE			102,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI ED DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			102,96	
	(F) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,000	23,13	92,52	MDO
	(E) [Conglomerato] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... m3	0,000	116,00	0,00	MT
	(L) = mt. 1.50 x 1.50 x 0.30 = mc. 0.675 m3	1,000	116,00	116,00	
	(E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = (4 x 1.50 x 0.30) + (0.60 x 0.60) = mq. 2.16 mq	2,160	14,80	31,97	
	(E) [Ferro in tondini] Ferro tondino Classi B450 C e D450 A (in sostituzione del ti ... kg	0,000	0,69	0,00	MT
	(L) = mc. 0.675 x kg. 100 = kg. 67.50 kg	67.500	0,69	46,58	
	(L) oneri vari: a corpo	10,000	1,00	10,00	
	(P) [Martelletto elettrico] Nolo di martelletto demolitore elettrico della capacità idone ... h	2,500	33,50	83,75	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	1,000	41,50	41,50	NL
	Sommano euro			525,28	
	Spese Generali 13,64% euro			71,65	
	Sommano euro			596,93	
	Utili Impresa 10% euro			59,69	
	T O T A L E euro / n.			656,62	
Nr. 11 AN.09	Costruzione o ripristino di utenza fognante o condotta di scarico di caditoia eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 200 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7 ... e provvisoriamente e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I :				
	(P) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Tubazione PVC 200 mm] Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico ... m	1,000	8,23	8,23	MT
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. 1.00 x 0.80 x 0.20 = 0.16 m3	0,200	76,76	15,35	
	(E) [Tout-venant] Tout-venant di cava o misto di fienne, costituiti da material ... m3	0,000	12,59	0,00	MT
	(L) = mt. 1.00 x 0.80 x 0.40 = 0.32 m3	0,400	12,59	5,04	
	(L) Oneri vari a corpo	5,000	1,00	5,00	
	Sommano euro			45,84	
	Spese Generali 13,64% euro			6,25	
	Sommano euro			52,09	
	Utili Impresa 10% euro			5,21	
	T O T A L E euro / ml.			57,30	
Nr. 12 AN.10	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chi ... e provvisoriamente e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I :				
	(P) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. (0.40 x 0.40 x 0.10) + rifianco = 0.10 m3	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Flex] Pozzetto prefabbricato da cm. 40x40x40.- N	1,000	14,08	14,08	MT
	(L) Oneri vari cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,250	41,50	2,08	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,250	26,06	6,52	NL
	Sommano euro			47,58	
	Spese Generali 13,64% euro			6,49	
	Sommano euro			54,07	
	Utili Impresa 10% euro			5,41	
	T O T A L E euro / n.			59,48	
Nr. 13 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chi ... e provvisoriamente e di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
	sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(F) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. (0,40 x 0,40 x 0,10) + rifianco = 0,10 m3	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Pozzetto 50x50x50] Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50.- N	1,000	23,24	23,24	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,50	2,08	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,250	26,06	6,52	NL
	Sommano euro			56,74	
	Spese Generali 13,64% euro			7,74	
	Sommano euro			64,48	
	Utili Impresa 10% euro			6,45	
	TOTALE euro / n.			70,93	
Nr. 14 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x50 completo di fondo per drenazione fognaria in opera compreso il chiav ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(F) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. (0,40 x 0,40 x 0,10) + rifianco = 0,10 m3	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Pozzetto 60x60x50] Pozzetto prefabbricato da cm. 60x60x50.- N	1,000	48,50	48,50	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,50	2,08	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,250	26,06	6,52	NL
	Sommano euro			82,00	
	Spese Generali 13,64% euro			11,18	
	Sommano euro			93,18	
	Utili Impresa 10% euro			9,32	
	TOTALE euro / ciascuno			102,50	
Nr. 15 AN.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(F) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. (0,40 x 0,40 x 0,10) + rifianco = 0,10 m3	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Pozzetto 70x70x70] Pozzetto prefabbricato da cm. 70x70x70, pareti esterne dello s ... ciascuno	1,000	59,50	59,50	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,50	2,08	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,250	26,06	6,52	NL
	Sommano euro			93,00	
	Spese Generali 13,64% euro			12,69	
	Sommano euro			105,69	
	Utili Impresa 10% euro			10,57	
	TOTALE euro / ciascuno			116,26	
Nr. 16 AN.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(F) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio pre confezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt (0.80 x 0.80 x 0.10) + rifianco = 0.10 m3	0,200	76,76	15,35	
	(E) [Pozzetto 80x80x80] Pozzetto prefabbricato da cm. 80x80x80 pareti esterne dello ... N	1,000	75,00	75,00	MT
	(L) Opere vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	10,000	1,00	10,00	
	(F) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,50	2,08	NL
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,250	35,00	8,75	NL
	Sommano euro			135,62	
	Spese Generali 13,64% euro			18,50	
	Sommano euro			154,12	
	Utili Impresa 10% euro			15,41	
	TOTALE euro / n.			169,53	
Nr. 17 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(F) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio pre confezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt (0.80 x 0.80 x 0.10) + rifianco = 0.10 m3	0,200	76,76	15,35	
	(E) [Pozzetto 100x100x100] Pozzetto prefabbricato da cm. 100x100x100, pareti esterne de ... N	1,000	160,00	160,00	MT
	(L) Opere vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	10,000	1,00	10,00	
	(F) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,50	2,08	NL
	(E) [Bob-kat] Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore. h	0,250	35,00	8,75	NL
	Sommano euro			220,62	
	Spese Generali 13,64% euro			30,09	
	Sommano euro			250,71	
	Utili Impresa 10% euro			25,07	
	TOTALE euro / n.			275,78	
Nr. 18 AN.16	Rifalzamento e riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione delle rete fognante o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effett ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	2,000	25,74	51,48	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	2,000	23,13	46,26	MDO
	(E) [Congl.cement] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... m3	0,000	116,00	0,00	MT
	(L) = 2 x (0.70+0.50) x 0.20 x 0.20 = 0.10 m3	0,100	116,00	11,60	
	(S) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = 4 x 0.50 x 0.20 = 0.40 mq	0,400	14,80	5,92	
	(L) Opere vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	1,000	26,06	26,06	NL
	Sommano euro			146,32	
	Spese Generali 13,64% euro			19,96	
	Sommano euro			166,28	
	Utili Impresa 10% euro			16,63	
	TOTALE euro / n.			182,91	
Nr. 19 AN.16.01	Riquadratura di telaio o chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante o idrica comunale, di grosse dimensioni e di qualsiasi forma, consistente nella rimozione della botola ... e provvisionali e di sicurezza per la				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
	delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	1,500	25,74	38,61	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	1,500	23,13	34,70	MDO
	(E) [Congl.cement] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... m3	0,000	116,00	0,00	MT
	(L) - $2 \times (0,70 + 0,50) \times 0,20 \times 0,20 = 0,10 \text{ m}^3$	0,100	116,00	11,60	
	(E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a carico	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Martella demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed opcr ... h	1,000	26,06	26,06	NL
	Sommano euro			115,97	
	Spese Generali 13,64% euro			15,82	
	Sommano euro			131,79	
	Utili Impresa 10% euro			13,18	
	TOTALE euro/n.			144,97	
Nr. 20 AN.17.01	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermitano, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommità e provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,250	23,13	5,78	MDO
	(E) [Paratia] Paratia in cemento per sifone pozzetti. - N	1,000	8,02	8,02	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a carico	5,000	1,00	5,00	
	Sommano euro			25,24	
	Spese Generali 13,64% euro			3,44	
	Sommano euro			28,68	
	Utili Impresa 10% euro			2,87	
	TOTALE euro/n.			31,55	
Nr. 21 AN.17.02	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermitano, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommità e provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Paratia] Paratia in cemento per sifone pozzetti. - N	1,000	8,02	8,02	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a carico	5,000	1,00	5,00	
	Sommano euro			37,46	
	Spese Generali 13,64% euro			5,11	
	Sommano euro			42,57	
	Utili Impresa 10% euro			4,26	
	TOTALE euro/n.			46,83	
Nr. 22 AN.18	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m dal piano ... ere provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	4,000	25,74	102,96	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Martelletto elettrico] Nolo di martelletto demolitore elettrico della capacità idonea ... h	0,250	33,50	8,38	NL
	(E) [Gruppo elettrogeno] Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire una corrente e ... h	0,250	10,50	2,63	NL
	Sommano euro			125,54	
	Spese Generali 13,64% euro			17,12	
	TOTALE euro/n.			142,66	
A RIPORTARE				142,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			142,66	
	Sommano euro			142,66	
	Utili Impresa 10% euro			14,27	
	TOTALE euro / mc.			156,93	
Nr. 23 AN.20	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlaure in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,300	25,74	7,72	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,300	23,13	6,94	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mc. 1.00 x 0.60 x 0.20 - mc. 0.12 m3	0,150	76,76	11,51	
	(L) Oneri vari: cemento, calce, acqua a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,200	26,06	5,21	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			40,53	
	Spese Generali 13,64% euro			5,53	
	Sommano euro			46,06	
	Utili Impresa 10% euro			4,61	
	TOTALE euro / ml.			50,67	
Nr. 24 AN.21	Fornitura trasporto e collocazione di lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per la costituzione delle solette di condotti ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,150	25,74	3,86	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,150	23,13	3,47	MDO
	(E) [Lastroni] Lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, de ... N	1,000	22,50	22,50	MT
	(L) Oneri vari: cemento, calce, sabbia, acqua, etc. a corpo	5,500	1,00	5,50	
	(E) [Pala gommatata] Nolo di pala gommatata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,100	45,45	4,55	NL
	Sommano euro			39,88	
	Spese Generali 13,64% euro			5,44	
	Sommano euro			45,32	
	Utili Impresa 10% euro			4,53	
	TOTALE euro / N			49,85	
Nr. 25 AN.22	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dis-estati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,500	25,74	12,87	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Pietrine di cemento] Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spes ... m2	1,000	14,00	14,00	MT
	(L) Oneri vari: cemento, calce, acqua a corpo	6,000	1,00	6,00	
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,150	26,06	3,91	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,150	41,50	6,23	NL
	Sommano euro			54,58	
	Spese Generali 13,64% euro			7,44	
	Sommano euro			62,02	
	Utili Impresa 10% euro			6,20	
	TOTALE euro / mq.			68,22	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			milioni	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 26 AN.23	Collocazione di olistara in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta bastarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,200	23,13	4,63	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,200	25,74	5,15	MDO
	(L) Oneri vari: cemento, calce, acqua a corpo	3,000	1,00	3,00	
	Sommano euro			12,78	
	Spese Generali 13,64% euro			1,74	
	Sommano euro			14,52	
	Utili Impresa 10% euro			1,45	
	T O T A L E euro / ml			15,97	
Nr. 27 AN.24	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 ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,050	23,13	1,16	MDO
	(E) [Asfalto a freddo] asfalto a freddo in sacchi da kg.25.- di cui MDO= 0,000%; MAT= 100,000%; ATT= 0,000%; cadauno	1,000	3,50	3,50	---
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,020	41,50	0,83	NL
	Sommano euro			5,49	
	Spese Generali 13,64% euro			0,75	
	Sommano euro			6,24	
	Utili Impresa 10% euro			0,62	
	T O T A L E euro / n.			6,86	
Nr. 28 AN.25	Intervento di rappazzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,100	25,74	2,57	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,100	23,13	2,31	MDO
	(L) =(mt. 1.00 x 1.00 x cm. 4 x kg. 20)/kg. 30 = kg. 133 N	3,500	8,00	28,00	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	(E) [Piastra vibrante] Nolo di piastra vibrante da 500 Kg.per esecuzione di interve ... h	0,100	31,00	3,10	NL
	Sommano euro			40,13	
	Spese Generali 13,64% euro			5,47	
	Sommano euro			45,60	
	Utili Impresa 10% euro			4,56	
	T O T A L E euro / mq.			50,16	
Nr. 29 AN.26	Intervento di rappazzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per lappettino o bynderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	Regularizzazione della buca stradale				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,250	25,74	6,44	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,250	23,13	5,78	MIXO
	Siesura asfalto				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) .h	1,000	25,74	25,74	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,000	23,13	23,13	MIXO
	A R I P O R T A R E			61,09	

N.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
				61,09	
					RIPORTO
	(E) [Congl. bit] Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a c ... m3	1,000	90,45	90,45	MU
	(E) [Piastra vibrante] Nolo di piastra vibrante da 500 Kg. per esecuzione di interve ... h	0,500	31,00	15,50	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	1,500	41,30	62,25	NL
				229,29	
	Sommano euro			31,28	
	Spese Generali 13,64% euro				
				260,57	
	Sommano euro			26,06	
	Utili Impresa 10% euro				
				236,63	
					TOTALE euro / mc.
Nr. 30 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o ortature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il distacco della fondazi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,200	25,74	5,15	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,200	23,13	4,63	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mc. 1,00 x 0,30 x 0,15 = mc. 0,045 mc	0,050	76,76	3,84	
	(E) [Casse-formi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,15 x u. 2 = mq. 0,30 mq	0,300	14,80	4,44	
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Pala ginnata] Nolo di pala ginnata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,150	45,45	6,82	NL
	(E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,150	26,06	3,91	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,30	4,15	NL
				37,94	
	Sommano euro			5,18	
	Spese Generali 13,64% euro				
				43,12	
	Sommano euro			4,31	
	Utili Impresa 10% euro				
				47,43	
					TOTALE euro / ml
Nr. 31 AN.28	Fornitura e collocazione di basole di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a cm. 60, della sezione di cm. 30 x 15, lavorati a puntello grosso nella ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,150	25,74	3,86	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,100	23,13	2,31	MDO
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,30 x 0,15 = mc. 0,045 mc	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Casse-formi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,15 x u. 2 = mq. 0,30 mq	0,300	14,80	4,44	
	(E) [Basola] Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avente sezione 3 ... m	1,000	35,00	35,00	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	2,500	1,00	2,50	
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,050	41,30	2,08	NL
				57,87	
	Sommano euro			7,89	
	Spese Generali 13,64% euro				
				65,76	
	Sommano euro			6,58	
	Utili Impresa 10% euro				
				72,34	
					TOTALE euro / ml
Nr. 32 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di ortatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del distacco della fondazione ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	ELEMENTI:				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	0,200	25,74	5,15	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	0,200	23,13	4,63	MDO
				9,78	
					A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9,78	
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,30 x 0,15 = mc. 0,045 mc	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,15 x n. 2 = mq. 0,30 mq	0,300	14,80	4,44	
	(I) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Martello demolitore] Martelle demolitrici funzionanti, compreso carburante ed oper ... h	0,100	26,00	2,61	NL
	Sommano euro			29,51	
	Spese Generali 13,64% euro			4,03	
	Sommano euro			33,54	
	Utili Impresa 10% euro			3,35	
	TOTALE euro / ml.			36,89	
Nr. 33 AN.30	Fornitura, trasporto e collocazione di ordatura di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni cm. 50-40x17-13, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad in ... e provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(I) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,750	25,74	19,31	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Ordatura] Ordatura in pietrame calcareo alla francese (cm. 50-40x17-13) ... m	1,000	61,56	61,56	MT
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,45 x 0,15 = mc. 0,068 mc	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,15 x n. 2 = mq. 0,30 mq	0,300	14,80	4,44	
	(I) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Pala gommatata] Nolo di pala gommatata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,150	45,45	6,82	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			120,53	
	Spese Generali 13,64% euro			16,44	
	Sommano euro			136,97	
	Utili Impresa 10% euro			13,70	
	TOTALE euro / n.			150,67	
Nr. 34 AN.31	Fornitura, trasporto e collocazione di basola di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni di cm. 40-50 x 12, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad in ... e provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI:				
	(F) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	0,750	25,74	19,31	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello). h	0,500	23,13	11,57	MDO
	(E) [Basola in pietrame] Basola in pietrame calcareo alla francese (cm. 50-40x17-13) m	1,000	46,50	46,50	MT
	(E) [Conglomerato cement.] Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso i ... m3	0,000	76,76	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,45 x 0,15 = mc. 0,068 mc	0,100	76,76	7,68	
	(E) [Casseformi stradali] Casseformi per opere stradali mq	0,000	14,80	0,00	MT
	(L) = mt. 1,00 x 0,15 x n. 2 = mq. 0,30 mq	0,300	14,80	4,44	
	(I) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	5,000	1,00	5,00	
	(E) [Pala gommatata] Nolo di pala gommatata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,150	45,45	6,82	NL
	(E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h	0,100	41,50	4,15	NL
	Sommano euro			105,47	
	Spese Generali 13,64% euro			14,39	
	Sommano euro			119,86	
	Utili Impresa 10% euro			11,99	
	TOTALE euro / n.			131,85	
Nr. 35 AN.32	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisoria e di sicurezza per la				
	A RIPORTARE				

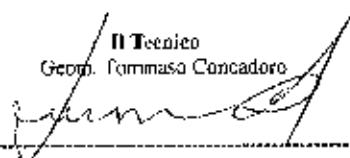
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (R) [Chiusino 50x50 B125] Chiusino in ghisa perlitica L. 50x50 - Cl. B 125.- N (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,750 0,500 1,000 15,000	25,74 23,13 50,00 1,00	19,31 11,57 50,00 15,00	MDO MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			95,88 13,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			108,96 10,90	
	T O T A L E euro / n.			119,86	
Nr. 36 AN.33	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (R) [Telaio e chiusino] Telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini ... N (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,750 0,500 1,000 15,000	25,74 23,13 75,00 1,00	19,31 11,57 75,00 15,00	MDO MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			120,88 16,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			137,37 13,74	
	T O T A L E euro / n.			151,11	
Nr. 37 AN.34	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (E) [Chiusino 50x50 D400] Chiusino in ghisa perlitica L. 50x50 - Cl. D 400.- N (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,750 0,500 1,000 15,000	25,74 23,13 120,00 1,00	19,31 11,57 120,00 15,00	MDO MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			165,88 22,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			188,51 18,85	
	T O T A L E euro / n.			207,36	
Nr. 38 AN.35	Fornitura e posa in opera di chiusino a due sportelli per cavidotti stradali tipo palermitano, composto da operchcio e griglia concavi alloggiati in unico telaio rettangolare, delle dim ... e provvisoriamente di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. E L E M E N T I: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (E) [Chiusino 80x50 D400] Chiusino in ghisa a due sportelli per cavidotti T. 80x50 - Cl ... N (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,750 0,500 1,000 15,000	25,74 23,13 150,00 1,00	19,31 11,57 150,00 15,00	MDO MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 13,64% euro			195,88 26,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			222,60 22,26	
	A R I P O R T A R E			244,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			244,86	
	T O T A L E euro / n.			244,86	
Nr. 39 AN.36	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 50x50 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, con ... e provvisori di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (E) [Chiusino 50x50 s=8] chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 50x50 spessore 8 ... ciascuno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,100 0,100 1,000 0,050 5,000	25,74 23,13 18,50 41,50 1,00	2,57 2,31 18,50 2,08 5,00	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			30,46	
	Spese Generali 13,64% euro			4,15	
	Sommano euro			34,61	
	Utili Impresa 10% euro			3,46	
	T O T A L E euro / ciascuno			38,07	
Nr. 40 AN.37	Fornitura e collocazione di chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 60x60 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile, per pozzetti d'ispezione della fognatura comunale o simili, con ... e provvisori di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (E) [Chiusino 60x60 s=8] chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 60x60 spessore 8 ... ciascuno (E) [Autocarro 12-40 q.li] Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale o autocisterna, da ... h (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo	0,100 0,100 1,000 0,050 5,000	25,74 23,13 21,50 41,50 1,00	2,57 2,31 21,50 2,08 5,00	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			33,46	
	Spese Generali 13,64% euro			4,56	
	Sommano euro			38,02	
	Utili Impresa 10% euro			3,80	
	T O T A L E euro / ciascuno			41,82	
Nr. 41 AN.38	Smontaggio e ricollocazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di alimentazione en ... provvisori di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h (E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h (L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, acqua, etc. a corpo (E) [Martello demolitore] Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed oper ... h	0,500 0,500 1,000 0,300	25,74 23,13 5,00 26,06	12,87 11,57 5,00 7,82	MDO MDO NL
	Sommano euro			37,26	
	Spese Generali 13,64% euro			5,08	
	Sommano euro			42,34	
	Utili Impresa 10% euro			4,23	
	T O T A L E euro / n.			46,57	
Nr. 42 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,20x1, ... e provvisori di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. ELEMENTI: (E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello) . h	1,250	25,74	32,18	MDO
	A R I P O R T A R E			32,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			32,18	
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,250	23,13	28,91	MDO
	(E) [Soletta 120x120x20] Soletta prefabbricata carrabile - cm. 120x120x20. - N	1,000	190,00	190,00	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, mattoni, acqua, etc. a corpo	15,000	1,00	15,00	
	(E) [Pala gommatata] Nolo di pala gommatata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,500	45,45	22,73	NL
	Sommano euro			288,82	
	Spese Generali 13,64% euro			39,40	
	Sommano euro			328,22	
	Utili Impresa 10% euro			32,82	
	TOTALE euro/u.			361,04	
Nr. 43 AN.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio annato per pozzetti di disposizione della rete fognante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,00x1, ... ore provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	1,000	25,74	25,74	MDO
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,000	23,13	23,13	MDO
	(E) [Soletta 100x100x20] Soletta prefabbricata carrabile - cm. 100x100x20. - N	1,000	115,00	115,00	MT
	(L) Oneri vari: cemento, sabbia, calce, mattoni, acqua, etc. a corpo	15,000	1,00	15,00	
	(E) [Pala gommatata] Nolo di pala gommatata con retroscavatore, fornita in sito ai ... h	0,250	45,45	11,36	NL
	Sommano euro			190,23	
	Spese Generali 13,64% euro			25,95	
	Sommano euro			216,18	
	Utili Impresa 10% euro			21,62	
	TOTALE euro/u.			237,80	
Nr. 44 AN.41	Squadra tipo di operai, muniti delle necessario ed idonee attrezzature minime, per interventi di pronta reperibilità o lavori che secondo la tipologia non sono quantificabili a uis ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [O.C.] Operaio comune (1° livello) . h	1,000	23,13	23,13	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio qualificato (2° livello). h	1,000	25,74	25,74	MDO
	(E) [Atr. minuta] Attrezzatura minuta per interventi di pronta reperibilità. a corpo	1,000	10,00	10,00	NL
	Sommano euro			58,87	
	Spese Generali 13,64% euro			8,03	
	Sommano euro			66,90	
	Utili Impresa 10% euro			6,69	
	TOTALE euro/€			73,59	
	A RIPORTARE				

N.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O.					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 45 Asfalto a freddo	asfalto a freddo in sacchi da kg.25.-	euro / cadauno			3,50
Nr. 46 Attr. minuta	Attrezzatura minuta per interventi di pronta reperibilità.	euro / R corpo			10,00
Nr. 47 Auto gru 20 t	Nolo autogrù da 20 t corredato di cestello per il sollevamento di persone per l'esecuzione di lavori ad altezze elevate. E' compreso nel prezzo il costo dell'operatore, il relativo carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante.	euro / h			65,50
Nr. 48 Autocarro 12-40 q.li	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale e autocisterna, da 12 a 40 q.li, compreso carburante, lubrificante e conducente.	euro / h			41,50
Nr. 49 Autospurgo	Nolo di autospurgo canal-jet per espurgo di condotte fognanti, pozzetti d'ispezione, vasche di raccolta liquami etc, fornito in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	euro / h			65,00
Nr. 50 Basola	Basola in pietrame calcareo, retta o curva, avute sezione 30x12 cm, lunghezza non inferiore a 60 cm, con faccia a vista lavorata a puntello.-	euro / m			35,00
Nr. 51 Basola in pietrame	Basola in pietrame calcareo alla francese (cm.50-40x17-13)	euro / m			46,50
Nr. 52 Bob-kat	Nolo di bob-kat funzionante, compreso operatore.	euro / h			35,00
Nr. 53 Cassitoia	Cassitoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio comparto con chiusura idraulica.	euro / cad			71,11
Nr. 54 Casseformi stradali	Casseformi per opere stradali	euro / mq			14,80
Nr. 55 Chiusino 50x50 B125	Chiusino in ghisa perfitica L. 50x50 - Cl. B 125.-	euro / N			50,00
Nr. 56 Chiusino 50x50 D400	Chiusino in ghisa perfitica L. 50x50 - Cl. D 400.-	euro / N			120,00
Nr. 57 Chiusino 50x50 s=8	chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 50x50 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile,	euro / cadauno			18,50
Nr. 58 Chiusino 60x60 s=8	chiusino in cemento delle dimensioni di cm. 60x60 spessore 8 cm, del tipo ispezionabile,	euro / cadauno			21,50
Nr. 59 Chiusino 80x50 D400	Chiusino in ghisa a due sportelli per cassinoia T. 80x50 - Cl. D 400.-	euro / N			150,00
Nr. 60 Congl. bit	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per un' attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg ogni m2 -. Misurato in frasca.	euro / m3			90,45
Nr. 61 Congl.cemert	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... scassari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali - Rck = 35 N/tm2	euro / m3			116,00
Nr. 62 Conglomerat o cement.	Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 250 kg di cemento per m3 di impasto, compreso la sosta della autobetoniera per il tempo di getto.	euro / m3			76,76
A R I P O R T A R E					

Nim.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 63 Ferro in fondini	Ferro fondino Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricotto per le legature.	euro / kg			0,69
Nr. 64 Flex	Pozzetto prefabbricato da cm. 40x40x40.-	euro / N			14,08
Nr. 65 Gruppo elettrogeno	Nolo di gruppo elettrogeno idoneo a garantire una corrente elettrica di 220 e/o 380 V per alimentare martelli demolitori, pompe sommerse, etc.. E' compreso nel prezzo l'onere per il carburante ed ogni altro onere per dare l'attrezzo perfettamente funzionante.	euro / h			10,50
Nr. 66 Lastroni	Lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per sclette di condotto fognarie del tipo a canaleta.-	euro / N			22,50
Nr. 67 Martelletto elettrico	Nolo di martelletto demolitore elettrico della capacità idonea a potere eseguire demolizioni di pavimentazioni stradali fornito in sito compreso operatore, gruppo elettrogeno adeguato a garantire il funzionamento del motore, carburante e quant'altro necessario per dare il tutto funzionante.	euro / h			33,50
Nr. 68 Martello demolitore	Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali.	euro / h			26,06
Nr. 69 O.C.	Operai comuni (1° livello).	euro / h			23,13
Nr. 70 O.Q.	Operai qualificati (2° livello).	euro / h			25,74
Nr. 71 Orliatura	Orliatura in pietrame calcareo alla francese (cm.50-40x17-13).-	euro / m			61,56
Nr. 72 Pala gommata	Nolo di pala gommatata con retroescavatore, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante ed operatore..	euro / h			45,45
Nr. 73 Paratia	Paratia in cemento per sifone pozzetti.-	euro / N			8,02
Nr. 74 Piastra vibrante	Nolo di piastra vibrante da 500 Kg, per esecuzione di interventi di ripavimentazione stradale, fornita in sito ai lavori compreso carburante, lubrificante, operatore e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	euro / h			31,00
Nr. 75 Pietrine di cemento	Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm.	euro / m2			14,00
Nr. 76 Pozzetto 100x100x100	Pozzetto prefabbricato da cm. 100x100x100, pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15.-	euro / N			160,00
Nr. 77 Pozzetto 50x50x50	Pozzetto prefabbricato da cm. 50x50x50.-	euro / N			23,24
Nr. 78 Pozzetto 60x60x50	Pozzetto prefabbricato da cm. 60x60x50.-	euro / N			48,50
Nr. 79 Pozzetto 70x70x70	Pozzetto prefabbricato da cm 70x70x70, pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15.	euro / caduno			59,50
Nr. 80 Pozzetto 80x80x80	Pozzetto prefabbricato da cm. 80x80x80 pareti esterne dello spessore di cm. 10 e fondo da cm. 15.-	euro / N			75,00
Nr. 81 Soletta 100x100x20	Soletta prefabbricata carrabile - cm. 100x100x20.-	euro / N			115,00
Nr. 82 Soletta	Soletta prefabbricata carrabile - cm. 120x120x20.-	euro / N			190,00
A R.I.P.O.R.T.A.R.E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCE E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
120x120x20 Nr. 83 Telaio e chiusino	Telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica (tipo Montis), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Classe D. 400, delle dimensioni di cm. 50x50, esterno telaio, e cm. 40x40, luce.- euro / N			75,00	
Nr. 84 Tout-venant	Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da macerati rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo ad opportuna granulometria per le province di AG - CT - ME - PA - RG - SR - TP euro / m3			12,59	
Nr. 85 Tubazione PVC 100 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 100 mm euro / ml			4,50	
Nr. 86 Tubazione PVC 125 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 125 mm euro / ml			5,00	
Nr. 87 Tubazione PVC 160 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 160 mm euro / m			5,52	
Nr. 88 Tubazione PVC 200 mm	Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m2 ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del ... stradale pesante 18 t per asse compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi: del D esterno 200 mm euro / m			8,23	
Data, 06/11/2018					
<p>Il Tecnico Geom. Formosa Concadoro</p> 					
A RIPORTARE					



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 4 – Computo Metrico

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Concadoro

Castelvetro, 06 NOV 2018

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di cui si tratta.

Castelvetro, 07 NOV 2018



Il R.U.P.

Geom. Calogero Maria Rizzo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug	lung	larg	Altezza		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 / 1 AN.01	<p>Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono 70</p>					70,00			
SOMMANO n.						70,00	30,51	2'135,70	
2 / 2 AN.01.01	<p>Pulizia di caditoia stradale tipo palermo con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasport ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono 50</p>					50,00			
SOMMANO n.						50,00	18,33	916,50	
3 / 3 AN.02	<p>Espurgo caditoie stradali in pietrame eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso nel prezzo l'ineri per la demissione della griglia in pietrame calcereo, ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono 20</p>					20,00			
SOMMANO n.						20,00	62,01	1'240,20	
4 / 4 AN.03	<p>Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono 5</p>					5,00			
SOMMANO n.						5,00	310,74	1'553,70	
5 / 5 AN.03.01	<p>Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermo delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono 5</p>					5,00			
SOMMANO n.						5,00	117,78	588,90	
6 / 6 AN.04	<p>Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono ml 10</p>					10,00			
SOMMANO ml.						10,00	82,51	825,10	
7 / 7 AN.05	<p>Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.</p> <p>Se ne prevedono ml 10</p>					10,00			
A RIPORTARE						10,00		7'260,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l'Peso		unitario	TOTALI:
	RIPORTO					10,00		7260,10
	SOMMANO ml.					10,00	83,14	831,40
8 / 8 AN.06	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono ml 10					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	83,79	837,90
9 / 9 AN.07	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il disfacimento e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono ml 10					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	87,18	871,80
10 / 10 AN.09	Costruzione o ripristino di utenza fognante o condotta di scarico di caduta eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 200 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7 ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono ml 10					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	57,30	573,00
11 / 11 AN.10	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiav ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 5					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	59,48	297,40
12 / 12 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiav ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	70,93	212,79
13 / 13 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiav ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	102,50	307,50
14 / 14 AN.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 2					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		11191,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	U/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						2,00		11.191,89
	SOMMAMO cadauno					2,00	116,26	232,52
15/15 AN.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMAMO n.					3,00	169,53	508,59
16/16 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMAMO n.					3,00	275,78	827,34
17/17 AN.16	Rialzamento e riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effett ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 5					5,00		
	SOMMAMO n.					5,00	182,91	914,55
18/18 AN.16.01	Riquadratura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale, di grosse dimensioni e di qualsiasi forma, consistente nella rimozione della botola ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 7					7,00		
	SOMMAMO n.					7,00	344,97	1.014,79
19/19 AN.17.01	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in scann ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMAMO n.					3,00	31,55	94,65
20/20 AN.17.02	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in scann ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMAMO n.					3,00	46,83	140,49
21/21 AN.18	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terra di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m del piano ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono me 5					5,00		
A R I P O R T A R E						5,00		14.924,82

Num.Ord. TARIFFA	DESKNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.og.	lung.	larg.	Hpeso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		14'924,82
	SOMMANO mc.					5,00	156,93	784,65
22 / 22 AN.20	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono ml 10					10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	50,67	506,70
23 / 23 AN.22	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrame di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede d ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 10 mq					10,00		
	SOMMANO mq.					10,00	68,22	682,20
24 / 24 AN.25	Intervento di rappezzatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, fa ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono mq 30					30,00		
	SOMMANO mq.					30,00	50,16	1'554,80
25 / 25 AN.26	Intervento di rappezzatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per tappetino o binderino di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 20					20,00		
	SOMMANO mc.					20,00	286,63	5'732,60
26 / 26 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfaccimento della fondazione ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono ml 3					3,00		
	SOMMANO ml.					3,00	36,89	110,67
27 / 27 AN.31	Fornitura, trasporto e collocazione di basole di marciapiedi alla "francesca", in pietrame calcareo delle dimensioni di cm. 40-50 x 12, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad in ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	131,85	395,55
28 / 28 AN.32	Fornitura e posa in opera di telajo e chiusini in ghisa lamellare perforata (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		24'641,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l'iposo		unitario	TOTALI:
						3,00		24'641,99
	RIPORTO							
	SOMMANO n.					3,00	119,86	359,58
29 / 29 AN.38	Smontaggio e ricollazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di alimentazione ca ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 3					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	46,57	139,71
30 / 30 AN.23	Collocazione di ortatura in calcestruzzo vibrocompreso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta basarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono 5					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	15,97	79,85
31 / 31 AN.19	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore. Strade - se ne prevedono il 50% di 90 giorni *(par.ug.=90,00/2)	45,00				45,00		
	SOMMANO E					45,00	27,00	1'215,00
32 / 32 AN.19	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore. Fognature - se ne prevedono il 50% di 90 giorni *(par.ug.=90/2)	45,00				45,00		
	SOMMANO E					45,00	27,00	1'215,00
33 / 33 04.04.04	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 la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Se ne prevedono		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,61	180,50
34 / 34 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Se ne prevedono				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,47	370,50
35 / 35 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ut ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Se ne prevedono					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	19,91	398,20
36 / 36 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i							
	A RIPORTARE							28'600,33

Nbre.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	Spesso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								28'600,33
	magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Se ne prevedono					20,00			
	SOMMANO mc					20,00	27,22	544,40	
17/37 06.01.02.001	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%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Se ne prevedono					10,00			
	SOMMANO mc					10,00	25,33	253,30	
38/38 06.01.02.002	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%, pas ... unto a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Se ne prevedono					10,00			
	SOMMANO mc					10,00	32,17	324,70	
39/39 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO mc					5,00	139,80	699,00	
40/40 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO mc					5,00	143,43	717,15	
41/41 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie canalali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 ... e ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per lavori stradali con C 16/20. Se ne prevedono					5,00			
	SOMMANO mc					5,00	180,97	904,85	
42/42 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognaria e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,20x1, ... e provvisori e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono					2,00			
	SOMMANO n.					2,00	361,04	722,08	
43/43 AN.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete								
	A R I P O R T A R E								32'765,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	P.peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'765,81
	segnante e/o idrica delle dimensioni di mt. 1,00x1, ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	237,80	475,60
44 / 44 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comrensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Se ne prevedono mc 10 per una distanza media di 15 km * (par.ug.=15*10)	150,00				150,00		
	SOMMANO mc x km					150,00	0,52	78,00
45 / 45 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comrensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Se ne prevedono mc 15 per una distanza media di 5 km *(par.ug.=15* 5)	75,00				75,00		
	SOMMANO mc X km					75,00	0,63	47,25
46 / 46 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Se ne prevedono					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	32,07	160,35
47 / 47 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... orto a rifiuto, dei materiali predetti, in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Se ne prevedono					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	3,84	768,00
48 / 48 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D) e F extraurbana del CdS), in amb ... % 97% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Se ne prevedono	200,00			3,000	600,00		
	SOMMANO mq/cm					600,00	2,26	1'356,00
49 / 49 AN.21	Fornitura trasporto e collocazione di lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1,20x0,50x0,20, per la costituzione delle solette di condott ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono					10,00		
	SOMMANO N					10,00	49,85	498,50
	A R I P O R T A R E							36'149,51

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per. ug.	lung.	larg.	lit/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								36'149,51
50 / 50 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o ordature in pietrame calcario di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il distacco della fondazi ... era provvisori e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono					20,00		
	SOMMAMO ml:					20,00	47,43	948,60
51 / 51 AN.41	Squadra tipo di operai, maniti delle necessarie ed idonee attrezzature minimo, per interventi di pronta reperibilità o lavori che secondo la tipologia non sono quantificabili a mis ... e provvisori e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. Se ne prevedono					35,00		
	SOMMAMO €					35,00	73,59	2'575,65
Parziale LAVORI A MISURA euro								39'673,76
TOTALE euro								39'673,76
A RIPORTARE								



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Contadoro

Castelvetro, ~~7 & NOV. 2018~~

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 7 NOV. 2018



Il R.U.P.
Geom. Calogero Maria Rizzo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Stipendi	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A MISURA							
1 01.02.05.001	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 ... cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	SOMMANO mc x km	150,00	0,52	78,00	0,00	
2 01.02.05.002	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 ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	SOMMANO mc X km	75,00	0,63	47,25	0,00	
3 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici c/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	SOMMANO mc	5,00	32,07	160,35	3,21	2,000
4 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... orto a rifiuto, dei materiali predetti, in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO mq	200,00	3,84	768,00	7,68	1,000
5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore; per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguita con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	50,00	3,61	180,50	1,81	1,000
6 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la, vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura; per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.	SOMMANO mc	5,00	139,80	699,00	10,49	1,500
7 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la, vib ... necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura; per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.	SOMMANO mc	5,00	143,43	717,15	10,76	1,500
8 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per coperture, soglie carronali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20.	SOMMANO mc	5,00	180,97	904,85	13,57	1,500
9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO kg.	150,00	2,47	370,50	3,71	1,000
10 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO mc	20,00	19,91	398,20	3,98	1,000
11 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	SOMMANO mc	20,00	27,22	544,40	5,44	1,000
12	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione						
A RIPORTARE					4'868,20	60,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incl. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			4.868,20	60,65	
06.01.02.001	massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano					
	SOMMANO mc	10,00	25,33	253,30	2,53	1,000
13	13					
06.01.02.002	Fundazione 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%, pas ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano					
	SOMMANO mc	10,00	12,47	324,70	3,25	1,000
14	14					
06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore					
	SOMMANO mq/cm	600,00	2,26	1.356,00	13,56	1,000
15	15					
AN.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermito con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	70,00	30,51	2.135,70	32,04	1,500
16	16					
AN.01.01	Pulizia di caditoia stradale tipo palermito con botola in ghisa eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'asportazione del materiale depositato nel pozzetto, il carico ed il trasporto ... provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	50,00	18,33	916,50	13,75	1,500
17	17					
AN.02	Espurgo caditoie stradali in pietrame eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della griglia in pietrame, calcareo, ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	20,00	62,01	1.240,20	12,40	1,000
18	18					
AN.03	Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermito delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	5,00	310,74	1.553,70	31,07	2,000
19	19					
AN.03.01	Sostituzione di caditoia stradale in pietrame con caditoia realizzata con pozzetto in cemento prefabbricato tipo palermito delle dimensioni di cm. 80x50x80. E' compreso nel prezzo l' ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	5,00	117,78	588,90	11,78	2,000
20	20					
AN.04	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 100. E' compreso nel prezzo il distacco e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO ml.	10,00	82,51	825,10	24,75	3,000
21	21					
AN.05	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 125. E' compreso nel prezzo il distacco e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO ml.	10,00	83,14	831,40	24,94	3,000
22	22					
AN.06	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 160. E' compreso nel prezzo il distacco e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO ml.	10,00	83,79	837,90	25,14	3,000
23	23					
AN.07	Collegamento fognario eseguito con tubo in pvc rigido del diametro di mm. 200. E' compreso nel prezzo il distacco e rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	A RIPORTARE			15.731,60	255,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				15.731,60	255,86	
	SOMMANO ml.	10,00	87,18	871,80	26,15	3,000
24 AN.09	Costruzione o ripristino di utenza fognante o condotta di scarico di caditoia eseguita con tubazione in pvc rigido del DN 400 con anello elastico, costruito secondo le norme UNI 7 ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO ml.	10,00	57,30	573,00	17,19	3,000
25 AN.10	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 40x40x40 completo di fondo per diramazione fognaria in opera compreso il chiù ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	5,00	59,48	297,40	8,92	3,000
26 AN.11	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 50x50x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera, compreso il chiù ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	70,93	212,79	6,38	3,000
27 AN.12	Fornitura e collocazione di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x50 completo di fondo per diramazione fognaria in opera, compreso il chiù ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO cadauna	3,00	102,50	307,50	9,23	3,000
28 AN.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,70x0,70 e dell'altezza complessiva di mt. 0,70, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO cadauna	2,00	116,26	232,52	6,98	3,000
29 AN.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 0,80x0,80 e dell'altezza complessiva di mt. 0,80, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	169,53	508,59	15,26	3,000
30 AN.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di mt. 1,00x1,00 e dell'altezza complessiva di mt. 1,00, con pare ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	275,78	827,34	24,82	3,000
31 AN.16	Rilascio e riparazione di telaio e chiusino in ghisa di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale consistente nella rimozione della botola esistente da effett ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	5,00	182,91	914,55	18,29	2,000
32 AN.16.01	Riquotatura di telaio e chiusino di pozzetto d'ispezione della rete fognante e/o idrica comunale, di grosse dimensioni e di qualsiasi forma, consistente nella rimozione della botola ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	7,00	144,97	1.014,79	20,30	2,000
33 AN.17.01	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommi ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	31,55	94,65	1,42	1,500
34 AN.17.02	Intervento di sifonatura di caditoia stradale tipo palermo, da effettuarsi mediante collocazione di una paratia di laterizio forato o in calcestruzzo leggero, da collocarsi in sommi ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	46,83	140,49	2,11	1,500
35 AN.18	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano sulle sedi stradali esistenti, in terre di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, fino ad una profondità di 2 m del					
A RIPORTARE				21.727,02	412,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				21'727,02	412,91	
36 AN.19	piano ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO mq.	5,00	156,93	784,65	19,62	2,500
	Compenso per l'assolvimento dell'onere derivante dall'attivazione di un servizio di pronto intervento 24/24 ore. SOMMANO €	90,00	27,00	2'430,00	0,00	
37 AN.20	Dismissione e ricollocazione per livellamento di basole e/o di orlature in pietrame calcareo di qualsiasi forma e dimensione. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione del ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO ml.	10,00	50,67	506,70	12,67	2,500
38 AN.21	Fornitura trasporto e collocazione di lastroni prefabbricati in conglomerato cementizio armato, delle dimensioni di cm. 1.20x0.50x0.20, per la costituzione delle solette di condotti ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO N	10,00	49,85	498,50	9,97	2,000
39 AN.22	Ripristino di modesti tratti di marciapiedi stradali dissestati, pavimentati con pietrine di cemento. E' compreso nel prezzo l'onere per la dismissione della parte di marciapiede di ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO mq.	10,00	68,22	682,20	13,64	2,000
40 AN.23	Collocazione di orlature in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza, posata su spianata di malta bastarda, su idonea fondazione in conglomerato cementizio a kg ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO ml.	5,00	15,97	79,85	2,00	2,500
41 AN.24	Intervento di rappesatura di buche stradali con l'utilizzazione di conglomerato bituminoso a freddo. E' compreso nel prezzo l'onere per la preparazione della zona da bitumare, la ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO mq.	30,00	50,16	1'504,80	30,10	2,000
42 AN.26	Intervento di rappesatura della pavimentazione stradale esistente con conglomerato bituminoso a caldo per rappetino o binderito di qualsiasi spessore. E' compreso nel prezzo l'onere ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO mq.	20,00	286,63	5'732,60	114,65	2,000
43 AN.27	Smontaggio, numerazione e rimontaggio di basole e/o orlature in pietrame calcareo di qualsiasi sezione e lunghezza. E' compreso nel prezzo l'onere per il disfaccimento della fondazi ... ere provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO ml.	20,00	47,43	948,60	18,97	2,000
44 AN.29	Smontaggio, livellamento e rimontaggio di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso di qualsiasi sezione e lunghezza; è compreso nel prezzo l'onere del disfaccimento della fondazione ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO ml.	3,00	36,89	110,67	3,32	3,000
45 AN.31	Fornitura, trasporto e collocazione di basole di marciapiedi alla "francese", in pietrame calcareo delle dimensioni di cm. 40-50 x 12, avente la sagoma adatta per l'alloggio ad in ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO n.	3,00	131,85	395,55	7,91	2,000
46 AN.32	Fornitura e posa in opera di telaini e chiusini in ghisa lamellare perlitica (tipo Montini), conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, Class ... e provvisionali e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L. SOMMANO n.	3,00	119,86	359,58	5,39	1,500
47 AN.38	Smontaggio e ricollocazione di chiusini in ghisa di pozzetti d'ispezione della canalizzazione della rete di pubblica illuminazione e/o canalizzazione delle reti di					
A R I P O R T A R E				35'760,72	651,15	

Nom.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				35'760,72	651,15	
	alimentazione in ... provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	3,00	46,57	139,71	2,10	1,500
48 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante ed idrica delle dimensioni di mt. 1,20x1, ... e provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	2,00	361,04	722,08	14,44	2,000
49 AN.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta carrabile in conglomerato cementizio armato per pozzetti d'ispezione della rete fognante ed idrica delle dimensioni di mt. 1,00x1, ... e provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO n.	2,00	237,80	475,60	9,51	2,000
50 AN.41	Squadra tipo di operai, muniti delle necessarie ed idonee attrezzature mirate, per interventi di pronta reperibilità o lavori che secondo la tipologia non sono quantificabili a mis ... e provvisoria e di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro secondo le modalità e indicazioni della D.L.					
	SOMMANO €	55,00	73,59	2'575,65	38,63	1,500
Parziale LAVORI A MISURA euro				39'673,76	715,83	1,804
T O T A L E euro				39'673,76	715,83	1,804
A RIPORTARE						



Città di Castelvetro

Libero Consorzio Comunale di Trapani

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

Tav. 6 – Capitolato Speciale d'Appalto

IL PROGETTISTA

Geom. Tommaso Concato

Castelvetro, 08 NOV, 2018

Il sottoscritto ha proceduto a tutti gli accertamenti e alle verifiche per il progetto di cui in intestazione ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.,

VALIDA

lo stesso relativo ai lavori di che trattasi.

Castelvetro, 07 NOV, 2018



Il R.U.P.
Geom. Calogero Maria Rizzo

LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

QUADRO ECONOMICO			
Importo Lavori			€ 39.673,76
di cui			
- a base d'asta	€	38.957,93	
- oneri sicurezza	€	715,83	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
IVA sui lavori (22%)	€	8.728,23	
Oneri conferimento in discarica (IVA compresa)	€	<u>1.000,00</u>	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	9.728,23	€ <u>9.728,23</u>
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO			€ 49.401,99

CONDIZIONI DI AMMISSIONE ALL'APPALTO

Per l'ammissione alla procedura di indagine di mercato per l'affidamento dei lavori di cui al successivo art. 1, la categoria dei lavori richiesta, di cui all'allegato A del D.P.R. 05/10/2010, n. 7, è la **OG3 classifica 1[^]**, senza opere scorporabili.

Pur tuttavia, trattandosi di appalto di importo inferiore a 150.000,00 euro, le imprese partecipanti, non hanno l'obbligo del possesso di attestazione S.O.A. attestazione rilasciata da società di attestazione (SOA) di cui all'art. 84 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e s.m.i. regolarmente autorizzata, relativa alla categoria e classifica richiesta.

CAPITOLO I
OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO
DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE E CONDIZIONI
DELL'APPALTO

Art.1

Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione dei lavori di manutenzione, riparazione, riqualificazione puntuale del sistema viario comunale e opere connesse, sulla base degli ordini di servizio emessi dalla Direzione dei Lavori e dal Direttore della Direzione VI, ogni qualvolta subentra la necessità di eseguire un intervento sulle stesse reti.

I lavori più ricorrenti sono meglio descritti nella relazione tecnica.

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare i lavori completamente compiuti e secondo le condizioni stabilite nel presente Capitolato Speciale d'Appalto del qual l'appaltatore dichiara di avere preso completa ed esatta conoscenza.

Art. 2

Ammontare dell'appalto

L'importo complessivo dei lavori compresi nel presente appalto ammonta ad € 49.401,99 di cui € 38.957,93 per lavori a base d'asta ed € 715,83 per oneri della sicurezza ed € 9.728,23 per somme disposizione dell'Amministrazione.

Tale importo non deve intendersi assolutamente vincolante restando salva la facoltà dell'ente appaltante di operare maggiorazioni o riduzioni del predetto importo secondo la disponibilità del bilancio e le esigenze che andranno a riscontrarsi durante il periodo di validità del presente capitolato.

Art. 3

Designazione sommaria delle opere

Le opere che formano oggetto del presente appalto possono riassumersi come segue:

Interventi sulle strade:

- 1) ripristino della pavimentazione dei marciapiedi esistenti;
- 2) chiusura di buche con uso di conglomerato bituminoso;

3) rifacimento delle pavimentazioni stradali (conglomerato bituminoso) previa scarifica ove necessario.

Interventi sulle fognature:

- 1) riparazione della rete fognante principale danneggiata;
- 2) rialzo di pozzetti di ispezione della fognatura comunale che presentano cedimenti;
- 3) riparazione di fognoli e caditoie stradali;
- 4) ripristino della funzionalità di fognoli e/o caditoie otturate anche con uso di autospurgo;
- 5) ripristino della pavimentazione stradale danneggiata dai lavori di scavo;
- 6) verifica, manutenzione e/o sostituzione di manufatti in ghisa poste sulle sedi viarie e pedonali che a causa del traffico pesante o assestamenti del sottofondo risultino instabili o danneggiati;
- 7) collocazione di chiusini e griglie mancanti a causa di atti vandalici.

Art.4

Condizioni dell'appalto

L'Appalto, riferito a lavori di riqualificazione puntuale del sistema viario comunale e opere connesse, sarà aggiudicato mediante offerta a ribasso sull'elenco prezzi, al netto degli oneri della sicurezza, posto a base di gara.

Data la natura manutentiva dell'appalto che prevede anche l'esecuzione di interventi urgenti finalizzati all'eliminazione di situazioni di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini, l'impresa è obbligata a garantire un servizio di pronto intervento 24 ore su 24, da effettuare secondo quanto previsto nel seguente art. 23.

L'appaltatore, nell'accettare i lavori sopra designati, dichiara:

- a) di avere preso conoscenza delle opere da eseguire, delle condizioni tutte del Capitolato speciale e delle condizioni locali;
- b) di aver esaminato dettagliatamente il progetto;
- c) di aver visitato i vari siti interessati dai lavori e di averne accertato le condizioni di viabilità e di accesso e le condizioni del suolo su cui dovrà eseguire l'opera;
- d) di avere accettato l'esistenza e la normale reperibilità sul mercato dei materiali da impiegare, in relazione anche ai tempi previsti per la durata dei lavori;
- e) di aver valutato, nell'offerta di ribasso, tutte le circostanze ed elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della manodopera, dei noli, dei trasporti e delle forniture, nonché dei costi per la fruizione della discarica

pubblica comunale;

- f) di avere considerato la distanza delle cave di prestito, aperte o da aprirsi, e le condizioni di operabilità delle stesse per la durata dei lavori;
- g) di avere attentamente vagliato tutte le circostanze generali di tempo, di luogo e contrattuali relative all'appalto stesso ed ogni e qualsiasi possibilità contingente che possa influire sull'esecuzione dell'opera;
- h) di avere giudicato - nell'effettuare l'offerta - i prezzi, equi e remunerativi anche in considerazione degli elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della mano d'opera, dei noli e dei trasporti.

L'appaltatore, quindi, non potrà eccepire durante l'esecuzione dei lavori la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, tranne che tali nuovi elementi si configurano come cause di forze maggiore contemplati dal Codice Civile.

Con l'accettazione dei lavori l'Appaltatore dichiara implicitamente di avere possibilità e i mezzi necessari per procedere all'esecuzione degli stessi secondo i migliori precetti dell'arte e con i più aggiornati sistemi produttivi.

Art. 5

Procedure di affidamento e criteri di aggiudicazione

Le procedure di affidamento verranno effettuati ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i..

Ai fini dell'aggiudicazione si applica il comma 5 del suddetto art. 36.

Art. 6

Variazioni alle opere progettate

Le condizioni di cui ai precedenti articoli e degli eventuali disegni allegati al contratto, debbono ritenersi unicamente come norma di massima per rendersi ragione delle opere da eseguirsi.

L'Amministrazione si riserva perciò la insindacabile facoltà di introdurre all'atto esecutivo, quelle varianti che riterrà più opportune, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori senza che l'Appaltatore possa trarre motivi per avanzare pretese di competenze ed indennizzi di qualsiasi natura e specie, non stabiliti dal vigente Capitolato Generale o dal presente Capitolato Speciale.

Di contro, giusto quanto prescritto dall'art. 310 del regolamento di attuazione

della legge quadro in materia di lavori pubblici, l'Appaltatore non potrà in alcun modo approntare variazioni di propria iniziativa al progetto anche se di dettaglio.

Delle variazioni opportune senza in prescritto ordine o benessere della Direzione dei Lavori potrà essere ordinata la eliminazione a cura e spese dello stesso, salvo i risarcimenti dell'eventuale danno all'Amministrazione appaltante.

Art. 7

Eccezione dell'appaltatore

Nel caso che l'Appaltatore ritenga che le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori siano difformi dai patti contrattuali, o che le modalità esecutive e gli oneri connessi alla esecuzione dei lavori siano più gravosi di quelli previsti nel presente Capitolato, si da richiedere la formazione di un particolare compenso, egli dovrà rappresentare le proprie eccezioni prima di dar corso all'ordine di servizio con il quale tali lavori siano stati disposti.

Poiché tale norma ha lo scopo di non esporre l'Amministrazione a spese impreviste, resta contrattualmente stabilito che non saranno accolte richieste postume e che le eventuali riserve si intenderanno prive di qualsiasi efficacia.

CAPITOLO II

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

Art. 8

Osservazioni delle leggi, del regolamento e del capitolato generale

L'appalto è soggetto alla completa osservanza di tutte le norme contenute nel D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i. pubblicato sulla GURJ 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”*.

L'appaltatore è altresì soggetto alla completa osservanza delle leggi tutte e regolamenti vigenti in materia di opere pubbliche, delle leggi regionali, delle norme di lavoro e avviamento al lavoro, di assistenza dei lavoratori involontariamente disoccupati, di quante altre richiamate nel presente capitolato nonché delle norme emanate dal C.N.R., norme UNI, CEI e tabelle CEI-UNEL, anche se non espressamente emanate nel corso dell'esecuzione del presente appalto.

Per quanto non sia stabilito nel presente Capitolato e dal contratto, l'esecutore dell'appalto è soggetto in particolare, nell'ordine all'osservazione delle seguenti statuizioni:

- a) D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i. pubblicato sulla GURJ 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”*,
- b) Legge Regionale 12/07/2011 (disciplina dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture. Recepimento del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. e del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.);
- c) Circolare prot. n. 86313/DRT del 04/05/2016 dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità – Dipartimento Regionale Tecnico, di recepimento del suddetto D.Lgs. 18/04/2016 n. 50;
- d) D.M. 9 aprile 2000, n. 145 (regolamento recante il Capitolato Generale di Appalto);

- e) D.P.R. 25 gennaio 2000, n. 34 (sistema di qualificazione delle imprese nei lavori pubblici);
- f) D.M. 3 agosto 2000, n. 294 (come modificato con D.M. 24 ottobre 2001, n. 420);
- g) D.M. 2 dicembre 2000, n. 398;
- h) D.P.R. 27 aprile 1955, n. 547;
- i) D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 con le disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106.

La sottoscrizione del contratto e del presente capitolato da parte dell'ente appaltante equivale a dichiarare di perfetta conoscenza di tutte le leggi sopra richiamate e della incondizionata loro accettazione.

Art. 9

Documenti che fanno parte del contratto

Fanno parte integrante del contratto di appalto, che verrà stipulato mediante scrittura privata ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., oltre al presente capitolato condizioni tecniche ed amministrative i seguenti documenti:

- il Capitolato Generale d'Appalto delle OO.PP. (Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici n. 145/2000);
- il presente Capitolato Speciale d'Appalto;
- le norme ed i testi citati nel presente Capitolato, anche se non materialmente allegati;
- l'Elenco Prezzi Unitari;
- la Relazione Tecnica;
- il piano della sicurezza (PSC) ed il Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.);
- le polizze di garanzia.

I documenti sopra elencati, tranne il presente capitolato e l'elenco prezzi unitari, possono non essere materialmente allegati, purché conservati dalla stazione appaltante e controfirmati dal contraente.

Art. 10

Spese contrattuali

La scrittura privata verrà registrata in caso d'uso e sono a carico dell'affidatario tutte le spese di bollo e registro.

Art. 11

Garanzie definitive

Ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione.

Inoltre l'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

Detta polizza deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro.

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. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

CAPITOLO III ESECUZIONE DEI LAVORI

Art. 12

Consegna dei lavori

L'Appaltatore darà inizio ai lavori immediatamente ed ogni modo non oltre 7 giorni dal verbale di consegna redatto in contraddittorio con l'appaltatore.

In caso di ritardo sarà applicata una penale giornaliera di € 150,00 (euro centocinquanta/00).

Ove il ritardo dovesse eccedere i 5 giorni dalla data di consegna si farà luogo alla risoluzione del contratto ed all'incameramento della cauzione.

È facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione di interventi urgenti che dovessero rendersi necessari prima della stipula del contratto, sotto riserve di legge, come previsto dall'art. 32 comma 8 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, in tali casi il Direttore dei Lavori indica espressamente sul verbale di consegna le lavorazioni da iniziare immediatamente.

Art. 13

Tempo utile per ultimazione dei lavori - penale per il ritardo

Il tempo utile per dare ultimati i lavori in appalto resta fissato in giorni **120 (centoventi)** naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna.

Per lavori urgenti la cui non esecuzione potrebbe essere causa di inconvenienti igienico-sanitari o costituire pregiudizio per la pubblica incolumità, la ditta avrà emesso dalla D.L. un apposito ordine di servizio per iscritto o in casi di eccezionale urgenza e gravità l'ordine di servizio potrà essere dato anche verbalmente, pertanto la stessa ha l'obbligo di iniziare l'intervento immediatamente, pena l'applicazione di una sanzione di € 500,00 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione della riparazione.

Ciascun ordine di servizio, redatto in duplice copia, sarà emanato e comunicato all'appaltatore che lo restituisce firmato per avvenuta conoscenza. In esso saranno riportate le modalità di messa in opera dei lavori a cui l'impresa dovrà attenersi nel corso delle loro esecuzioni. Ultimate le lavorazioni contenute in ogni ordine di servizio l'impresa né da comunicazione al D.L. per l'espletamento in contraddittorio di un

sopraluogo, utile per la stesura degli atti contabili.

Per tutti gli interventi non ritenuti urgenti dalla D.L. l'impresa dovrà iniziare i lavori entro 24 ore successive alla notifica dell'ordine di servizio, pena l'applicazione di una sanzione di € 250,00 (euro duecentocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo. Per detti lavori non urgenti, ove l'impresa non possa rispettare la scadenza suddetta per motivi obiettivi e non per sua colpa, non verrà applicata la penale.

Il tempo ordinario di giorni 120 (centoventi) per l'ultimazione dei lavori dell'intero appalto, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta; vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'Impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza dell'intero importo contrattuale. In tal caso l'amministrazione su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.

La penale per la ritardata ultimazione dei lavori dei singoli ordini di servizio, verranno complessivamente iscritti a debito dell'appaltatore nello stato finale dei lavori.

Art. 14

Impianto di cantiere

L'impresa è tenuta a predisporre e consegnare all'Amministrazione Appaltante, prima della stipula del contratto, apposito piano Operativo di sicurezza (P.O.S.), redatti ai sensi dell'art. 100, allegato XV, e dello comma dell'art. 96 del D.Lgs 09/04/2008, n. 81.

Qualora l'Amministrazione Appaltante riterrà opportuno eseguire l'anticipata consegna dei lavori sotto riserve di legge, l'Appaltatore dovrà presentare il suddetto piano al Direttore dei Lavori prima del verbale di consegna.

Art. 15

Stati di avanzamento dei lavori - pagamenti

Il Direttore dei Lavori, redigerà con cadenza pari a € 10.000,00 (euro diecimila/00) uno stato di avanzamento dei lavori, che riporterà l'avanzamento

progressivo delle varie opere e prestazioni ed i corrispondenti importi, al netto del ribasso d'asta contrattuale e delle ritenute previste per legge.

La rata di saldo sarà pagata dopo l'approvazione da parte dell'Amministrazione Comunale della contabilità finale e l'approvazione del certificato di regolare esecuzione, previa attestazione del regolare adempimento, da parte dell'appaltatore, degli obblighi contributivi ed assicurativi.

Art. 16

Ultimazione dei lavori

Non appena avvenuta l'ultimazione dei lavori la Direzione dei Lavori in contraddittorio con l'impresa procederà alle necessarie constatazioni redigendo, ove le opere venissero riscontrate regolarmente eseguite, apposito certificato.

Qualora dall'accertamento risultasse la necessità di rifare o modificare qualche opera, per esecuzione non perfetta, l'Appaltatore dovrà effettuare i rifacimenti e le modifiche ordinate, nel tempo che gli verrà prescritto e che verrà considerato, agli effetti di eventuali ritardi, come tempo impiegato per i lavori.

Per il collaudo delle opere sarà redatto dalla Direzione Lavori il certificato di regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, entro tre mesi dall'effettiva ultimazione dei lavori.

Tale certificato dovrà essere approvato con deliberazione dell'organo esecutivo dell'Amministrazione Appaltante e quindi si darà luogo alla presa in consegna delle opere da parte della stessa Amministrazione.

Art. 17

Divieto di subappalto e cottimo

È fatto espresso divieto all'Appaltatore di cedere o di subappaltare i lavori dell'intera opera appaltata e comunque per la totalità dei lavori della categoria prevalente, sotto pena di immediata rescissione del contratto, di perdita della cauzione e del pagamento di eventuali danni, almeno che non intervenga, da parte dell'Amministrazione una specifica autorizzazione scritta. In questo caso l'Appaltatore resterà ugualmente, di fronte all'Amministrazione, il solo ed unico responsabile dei lavori subappaltati.

Art. 18

Elenco prezzi

I prezzi unitari e globali in base ai quali, sotto deduzione del pattuito ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura, risultano dall'elenco prezzi allegato al contratto.

I prezzi unitari dedotti dal pattuito ribasso d'asta si intendono accettati dall'Appaltatore in base a calcoli di sua convenienza ed a tutto suo rischio. In essi si intenderà sempre compresa e compensata ogni spesa principale o provvisoria, ogni fornitura, l'intera manodopera, la spesa di assicurazione degli operai, ogni trasporto ed ogni lavorazione o magistero per dare tutti i lavori completamente in opera nel modo prescritto, e ciò anche quando non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli di elenco.

Per tutte le opere comprese nell'appalto le quantità di lavoro eseguite saranno determinate con metodi geometrici escluso ogni altro metodo empirico e consuetudinario.

Si stabilisce che la misura di un'opera non significa completa accettazione dell'opera stessa, e che nel caso in cui si riscontrassero difetti o guasti, la stessa potrà essere demolita e ricostruita a spese e danni dell'appaltatore.

In ottemperanza alle vigenti disposizioni di legge, non sarà concessa revisione prezzi né premio di incentivazione per l'anticipato completamento dei lavori.

Art. 19

Nuovi prezzi

I prezzi relativi ad eventuali opere non previste nell'Elenco Prezzi saranno determinati dal Direttore dei Lavori in analogia ai prezzi delle opere contrattuali più simili; se tale riferimento non è possibile, il nuovo prezzo sarà determinato dal Direttore dei Lavori in base ad analisi dei costi, applicando i prezzi unitari di manodopera, materiali, noli, trasporti, ecc. indicati nell'Elenco Prezzi allegato al contratto o comunque con riferimento ai prezzi elementari alla data di formulazione dell'offerta.

I nuovi prezzi sono determinati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore; qualora l'appaltatore non iscriva riserva negli atti contabili nei modi previsti i prezzi s'intendono definitivamente accettati. Tutti i nuovi prezzi sono soggetti al ribasso d'asta contrattuale.

Art. 20

Direzione dei lavori

Il Direttore dei lavori ha il potere e l'obbligo di controllare e verificare che i lavori avvengano a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dallo stesso e che venga effettuato il servizio secondo il presente Capitolato.

Il Direttore dei lavori, stante la responsabilità sull'esecuzione dei lavori attribuitagli per legge, è l'unico abilitato ad impartire disposizioni all'impresa sulle modalità e sull'esecuzione dei lavori; ciò nonostante lo stesso può avvalersi della collaborazione degli operatori del Settore Tecnico del Comune e dell'Ufficio della Direzione dei Lavori, ove istituito.

Gli ordini e le istruzioni del D.L., salvo per l'esecuzione di lavori urgenti i cui ordini possono, anche, essere impartiti verbalmente, debbono essere comunicati per iscritto.

La ditta ha il diritto di muovere obiezioni agli ordini della D.L. qualora li ritenga tecnicamente errati o contrastanti con le norme del presente articolato. La stessa, in questi casi, entro il termine assegnato per l'inizio dell'intervento, rappresenta per iscritto alla DD.LL. le motivazioni dell'eventuale diniego.

La riconferma dell'ordine da parte della DD.LL. obbliga l'impresa ad eseguire le lavorazioni, salvo la facoltà della stessa di effettuare l'eventuale riserva nei modi e nei termini previsti dalle leggi vigenti sui LL.PP..

Art. 21

Lavori urgenti

Per lavori urgenti la cui non esecuzione potrebbe costituire pregiudizio per la pubblica incolumità, la ditta avrà emesso dalla D.L. un apposito ordine di servizio, anche verbale, pertanto la stessa ha l'obbligo di iniziare l'intervento immediatamente pena l'applicazione di una sanzione di € 500,00 (euro cinquecento/00) per ogni giorno di ritardo e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione.

Se in presenza di situazioni di pericolo, l'impresa può autonomamente prendere l'iniziativa per l'esecuzione di lavori atti a evitare pericoli alle persone e alle cose dandone tempestiva comunicazione alla D.L..

Nel caso di lavori urgenti ed indifferibili, ove l'impresa ritardi l'inizio dei lavori ordinati, la DD.LL., oltre ad applicare la penale prevista dal presente Capitolato, può

fare eseguire i lavori d'Ufficio, provvedendo al recupero delle somme nei modi e termini previsti dalla legge, con le conseguenziali azioni per il risarcimento degli eventuali danni, a totale carico dell'impresa inadempiente.

La ripetuta mancata esecuzione dei predetti interventi urgenti per due volte consecutive, comporterà l'insindacabile risoluzione del contratto.

Per tutti gli interventi non ritenuti urgenti dalla DD.LL. l'impresa dovrà iniziare i lavori entro 48 ore successive alla notifica dell'ordine di servizio, pena l'applicazione di una sanzione di € 250,00 (euro duecentocinquanta/00) per ogni giorno di ritardo. Per detti lavori non urgenti, ove l'impresa non possa rispettare la scadenza suddetta per motivi obiettivi e non per sua colpa, non verrà applicata la penale.

La Direzione Lavori può richiedere che i lavori siano iniziati e proseguiti ininterrottamente anche di notte e nei giorni festivi per interventi di somma urgenza e di pericolo pubblico.

Art. 22

Lavori da valutare in economia

Per lavori da valutarsi in economia si intendono tutte le prestazioni di manutenzione, che saranno effettuati su richiesta della Direzione Lavori, il cui costo non può essere preventivamente stabilito, in quanto non sono preventivamente ipotizzabili la natura e il tipo degli interventi che si possono verificare.

La contabilizzazione in economia dei lavori è limitata ai soli casi di inapplicabilità della contabilizzazione a misura, a giudizio della D.L., per opere preventivamente autorizzate dalla stessa.

L'impresa appaltatrice dei lavori è tenuta, su ordine di servizio impartito dalla Direzione Lavori, ad eseguire l'intervento di che trattasi.

Il costo dell'intervento sarà determinato sulla base del prezzo, dell'eventuali materiali sostituiti, tramite indagine di mercato o riferendosi al listino ufficiale della ditta produttrice del bene sostituito, aggiungendo ad essi la manodopera impiegata.

A tale costo, sia del materiale che della manodopera, sarà apportato l'aumento del 23,64% come utile dell'impresa e spese generali, decurtato del ribasso d'asta contrattuale.

CAPITOLO IV OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

Art. 23

Obblighi dell'appaltatore

L'impresa appaltatrice è obbligata a garantire per tutta la durata dell'appalto un servizio di pronto intervento **24 ore su 24**, per garantire all'Amministrazione Comunale di far fronte a qualsiasi situazione di pericolo riscontrata nel territorio comunale.

Conseguentemente la stessa è obbligata ad intervenire in qualsiasi momento della giornata, anche di notte ed anche se in presenza di avverse condizioni atmosferiche, compreso i giorni festivi, per eliminare situazioni di pericolo per la cittadinanza, ove possibile, o almeno effettuare tutte le opere provvisorie necessarie per interdire la zona interessata dal danno e per tutti gli interventi ritenuti urgenti dalla DD.LL..

Per il raggiungimento delle predette finalità, l'impresa deve avere in dotazione un idoneo parco mezzi (almeno un autocarro, una pala gommata con retroescavatore, transenne, segnali stradali vari, picchetti, segnaletica e segnali luminosi) atto a garantire l'immediata adozione di qualsiasi adempimento finalizzato almeno a mettere in sicurezza l'area in cui si è verificato l'eventuale pericolo. **Il possesso della predetta attrezzatura dovrà, pertanto, essere dichiarato in sede di partecipazione alla gara di appalto con apposita dichiarazione.**

Per l'assolvimento di tale compito è stato previsto nell'elenco prezzi un importo giornaliero da corrispondere all'impresa appaltatrice dei lavori, unitamente alle singole rate di acconto, in relazione all'effettivo lasso di tempo coperto. Lo stesso è comprensivo dell'onere necessario per la messa a disposizione delle attrezzature per l'esecuzione delle opere provvisorie (transenne, picchetti, segnaletica e segnali luminosi). Il pagamento delle somme all'uopo previste verrà corrisposto all'impresa per tutta la durata dell'appalto.

L'impresa appaltatrice dei lavori è, a tal fine, obbligata ad istituire un ufficio in questo Comune atto a ricevere le disposizioni, anche verbali, dalla DD.LL.. Dovrà, inoltre, **istituire un recapito telefonico sempre attivo e immediatamente raggiungibile 24 ore su 24 ore** in atto alla consegna dei lavori, affinché la stessa possa essere raggiunta dalla Direzione Lavori per ordini urgenti anche notturni.

I predetti dati e l'assolvimento del servizio di pronto intervento da parte dell'impresa, verranno trasmessi dalla DD.LL. in luogo alla consegna dei lavori, ai

responsabili delle squadre di pronta reperibilità dell'Ufficio Tecnico Comunale, al fine di consentire l'immediata comunicazione all'impresa del pericolo e l'immediata attivazione da parte della stessa.

L'impresa, pertanto, è onerata ad attivarsi immediatamente e comunque entro e non oltre 30 minuti dal ricevimento della segnalazione, effettuando tutti gli interventi ritenuti necessari ed utili per eliminare le predette situazioni di pericolo.

Il mancato tempestivo intervento da parte dell'impresa comporterà il pagamento di una penale di € 500,00 (euro cinquecento/00) e l'assolvimento di tutti gli obblighi, ivi compresi eventuali danni materiali, civili e/o penali consequenziali, derivanti dalla mancata esecuzione dell'intervento. La ripetuta mancata esecuzione dei predetti interventi urgenti per due volte consecutive, comporterà l'insindacabile risoluzione del contratto.

La ditta è responsabile, a norma di legge, per quanto possa accadere per cattiva manutenzione o per mancata o cattiva esecuzione dei lavori di riparazione o sostituzione o, comunque, per il corretto esercizio degli impianti.

Per tutte le lavorazioni e/o riparazioni la l'impresa esecutrice è tenuta ad un periodo di dodici mesi di garanzia a far tempo dalla data di ultimazione dei lavori.

L'impresa è tenuta a:

- 1) fornire alla D.L., entro 2 giorni dall'ultimazione dei lavori prescritti dai singoli ordini di servizio, la certificazione dei materiali impiegati;**
- 2) fornire documentazione fotografica durante le fasi di svolgimento di ogni singolo intervento (prima, durante e a fine);**
- 3) predisporre e consegnare al termine dei lavori, prescritti dai singoli ordini di servizio e/o in caso di chiamata per pronta reperibilità, i rapporti attestanti l'avvenuta esecuzione dell'intervento. Sui rapporti dovranno essere apportati la data di inizio e fine lavori, la descrizione degli stessi, l'elenco dei materiali utilizzati, il timbro e la firma della ditta e la firma dell'operatore.**
- 4) mettere a disposizione della D.L., a semplice richiesta verbale e secondo le esigenze, idonee maestranze ed adeguati mezzi che la stessa ritiene utile per l'imminente eliminazione di situazioni di pericoli;**
- 5) fornire alla D.L. giornalmente (entro le ore 8,00) l'elenco degli operai in cantiere.**

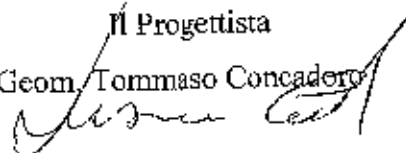
In mancanza di quanto sopra, oltre all'applicazione di una congrua penale, comporterà a insindacabile giudizio dell'Amministrazione la risoluzione del

contratto di appalto in danno alla ditta inadempiente qualora l'inosservanza persiste per tre episodi.

L'Impresa, prima dell'inizio dei lavori, provvede alla nomina di un direttore tecnico di cantiere, nella persona di un tecnico professionalmente abilitato, regolarmente iscritto all'albo di categoria e di competenza professionale estesa ai lavori da eseguire. Il Direttore tecnico dell'impresa, oltre ad interloquire con la DD.L.L., deve mantenere la disciplina nel cantiere, osservare ed a far osservare ad ogni lavoratore presente in cantiere, in ottemperanza alle prescrizioni contrattuali, gli ordini ricevuti dal Direttore dei Lavori, è tenuto ad allontanare dal cantiere coloro che risultassero incapaci o che si rendessero colpevoli di insubordinazione o disonestà, ed inoltre tenuto a vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori e non autorizzate dal Direttore dei Lavori.

Il Progettista

Geom. Tommaso Concadero





Città di Castelvetro

Selinunte

DIREZIONE VI - Servizi a Rete

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

U.O. - Manutenzione Servizi Rete Stradale

Responsabile Direzione VI: Ing. Danilo La Rocca

e-mail: dlarocca@comune.castelvetro.it

Oggetto: lavori di manutenzione di strade e fognature comunali.

VALIDAZIONE DEL PROGETTO

ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i.

L'anno duemiladiciotto il giorno sette del mese di novembre (07/11/2018), il sottoscritto Geom. Calogero Maria Rizzo, Responsabile Unico del Procedimento dell'opera pubblica di cui all'oggetto, ha proceduto in contraddittorio con il progettista alle verifiche previste dalle norme di cui all'art. 26 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i., con le seguenti risultanze:

- a) gli elaborati progettuali che costituiscono il progetto esecutivo, redatto dal Geom. Tommaso Concadoro in data 06/11/2018, contengono tutti gli elementi descrittivi e tecnico-economici utili per la realizzazione dell'opera;
- b) il quadro economico prevede tutte le spese necessarie per la corretta finalizzazione dell'opera pubblica;
- c) l'appaltabilità dei lavori appare in linea con la soluzione progettuale prescelta;
- d) i materiali previsti in progetto, trattandosi di opere di manutenzione, hanno caratteristiche tali da assicurare adeguata durabilità nel tempo;
- e) da quanto illustrato negli elaborati progettuali non si rilevano rischi di introduzione di varianti e contenziosi;
- f) i tempi stimati per l'esecuzione risultano coerenti con le necessità previste;
- g) il progetto per come redatto risponde ai requisiti minimi di sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) i prezzi adottati sono rispondenti al prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018, salvo i casi in cui occorre riferirsi a prezzi determinati con specifiche analisi,

Rilevato altresì che:

- le opere previste saranno realizzate con fondi comunali;
- gli interventi si rendono necessari ad evitare disservizi e disagi alla cittadinanza nonché situazioni di pericoli per la pubblica incolumità che potrebbero causare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;
- i lavori previsti comprendono la manutenzione di strade e fognature comunali in seguito

a danneggiamenti e/o anomalie.

Effettuate pertanto le suddette verifiche il sottoscritto Geom. Calogero Maria Rizzo, Responsabile unico del procedimento, dà VALIDAZIONE alla progettazione esecutiva relativa alla realizzazione dei lavori di che trattasi.

APPROVAZIONE TECNICA:

Visto il progetto esecutivo, redatto dal Geom. Tommaso Concadoro in data 06/11/2018, relativo ai lavori di manutenzione di strade e fognature comunali, per l'importo complessivo di € 49.401,99 come di seguito distinto:

QUADRO ECONOMICO		
Importo Lavori		€ 39.673,76
di cui		
- a base d'asta	€ 38.957,93	
- oneri sicurezza	€ 715,83	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA sui lavori (22%)	€ 8.728,23	
Oneri conferimento in discarica (IVA compresa)	€ 1.000,00	
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 9.728,23	€ 9.728,23
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL PROGETTO		€ 49.401,99

Visti gli elaborati tecnico-amministrativi che costituiscono il suddetto progetto, costituiti da:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Elenco Prezzi;
- Tav. 3 - Analisi Prezzi;
- Tav. 4 - Computo Metrico;
- Tav. 5 - Stima Incidenza Sicurezza;
- Tav. 6 - Capitolato Speciale d'Appalto;

Rilevato dall'esame del progetto risulta che i prezzi adottati sono rispondenti al prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018, salvo i casi in cui occorre riferirsi a prezzi determinati con specifiche analisi,

Visto l'art. 27 del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 s.m.i.;

ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE

relativo al progetto dei lavori di manutenzione straordinaria di strade e fognature comunali.

Castelvetrano, 07/11/2018



Il R.U.P.

Geom. Calogero Maria Rizzo



Città di Castelvetrano

Selinunte

DIREZIONE VI – Servizi a Rete

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

U.O. Manutenzione Servizi Rete Stradale

Via Della Rosa - 91022 Castelvetrano (TP)
Responsabile Direzione VI: Ing. Danilo La Rocca

Tel.: 0924/909350
e-mail: dlarocca@comune.castelvetrano.tp.it

SCHEMA AVVISO ESPLORATIVO D'INDAGINE DI MERCATO

Con Determinazione del Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete" n. ____ del ____ è stato dato avvio alla determina alla contrarre per la ricerca di un operatore economico a cui affidare i "**LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI**", ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a).

Con il presente avviso si intendono acquisire offerte da parte di operatori economici presenti sul mercato, iscritti alla Camera di Commercio Industria e Artigianato, per la categoria "OG3", per l'affidamento dei "**LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI**".

Il presente avviso ha lo scopo manifestare il proprio interesse a comunicare all'Amministrazione Comunale la disponibilità a presentare offerta sulla scorta delle necessità operative esplicitate nel progetto tecnico esecutivo redatto in data 06/11/2018 a firma del Geom. Tommaso Concadoro, approvato con Determina Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete" n. ____ del ____.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'amministrazione procedente.

L'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di non procedere all'indizione della successiva procedura per l'affidamento dei lavori nonché di avviare diversa procedura e/o sospendere, modificare o annullare in tutto o in parte la presente indagine di mercato.

A conclusione dell'indagine conoscitiva di mercato, l'Ente procederà all'affidamento degli interventi previsti nel progetto sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs 18.04.2016, n. 50 e s.m.i all'operatore economico che ha presentato offerta secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera c) del codice.

Si forniscono di seguito, in sintesi, le informazioni utili per la presentazione della manifestazione d'interesse all'indagine di mercato che costituiscono elementi a base della documentazione della presente procedura.

Informazioni relative all'appalto dei lavori:

1) - AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Soggetto appaltante: Comune di Castelvetrano – Direzione VI – Servizi a Rete;

Indirizzo postale: Piazza Umberto I n. 1;

Indirizzo Internet: <http://castelvetranoselinunte.gov.it>;

Accesso elettronico alle informazioni: - Amministrazione trasparente - sezione bandi di gara e contratti.

Le domande di partecipazione e il preventivo/offerta vanno inviate a: Comune di Castelvetrano (TP)

Sede: Piazza Umberto I, n. 1 - CAP 91022;

PEC: protocollo@pec.comune.castelvetrano.tp.it

Telefono: 0924909111-

Indirizzo internet: <http://castelvetranoselinunte.gov.it>;

Canali di Comunicazione Privilegiati (art. 52 del D.Lgs 50/2016):

RUP: Geom. Calogero Maria Rizzo – Direzione VI "Servizi a Rete" del Comune di Castelvetrano;

- mail: crizzo@comune.castelvetrano.tp.it

- PEC: dlarocca@pec.comune.castelvetrano.tp.it

- tel. 340 0577784 - 0924/909304 - 0924/909350.

Avviso approvato con determina a contrattare n. ____ del ____

Protocollo Generale n. ____ del ____ - Protocollo Direzione VI n. ____ del ____

2) - OGGETTO DELL'AVVISO

Descrizione: "**LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI**".

Tipo di appalto: Appalto dei lavori da attuarsi secondo le modalità previste nel capitolato speciale di appalto a firma del tecnico comunale Geom. Tommaso Concadoro.-

Breve descrizione dell'appalto: l'appalto prevede l'esecuzione di vari interventi manutentivi da effettuare sia sulle strade che sull'intera rete fognante di proprietà comunale, meglio descritti nella relazione tecnica a cui si fa espresso rimando.

Luogo di esecuzione dell'appalto: Comune di Castelvetrano.

Durata dell'appalto: 120 (centoventi) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna. Il tempo ordinario di giorni 120 (centoventi) per l'ultimazione dei lavori dell'intero appalto, considerato il tipo e la natura dei lavori manutentivi è subordinato all'importo dei lavori a base d'asta; vale a dire che se si verificassero interventi di manutenzione maggiori di quelli previsti in progetto e quindi la spesa autorizzata verrebbe interamente utilizzata, i lavori dell'appalto verranno chiusi e dichiarati ultimati anche prima della scadenza del tempo ultimo. Ovvero se gli interventi di cui al presente progetto non possono eseguirsi entro il termine assegnato, l'impresa è obbligata a continuare la manutenzione fino alla concorrenza dell'intero importo contrattuale. In tal caso l'amministrazione su richiesta motivata della DD.LL. concederà la proroga al termine di esecuzione dei lavori purché tale concessione non dipenda da negligenza imputabile all'impresa.

SI RENDE NOTO

Che il comune di Castelvetrano intende acquisire preventivi/offerta da parte di operatori economici presenti sul mercato iscritti iscritti alla Camera di Commercio Industria e Artigianato, per la categoria "OG3", per l'affidamento dei "**LAVORI DI MANUTENZIONE DI STRADE E FOGNATURE COMUNALI**" le cui operatività sono evidenziate tutte nel progetto sopra richiamato, mediante procedura, previa pubblicazione di avviso pubblico ed espletamento d'indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i.-

- art. 1 -

INFORMAZIONI DI CARATTERE ECONOMICO, GIURIDICO, FINANZIARIO E TECNICO

Condizioni relative all'appalto

Al fine di proporre all'Ente l'offerta per il conseguenziale affidamento dei lavori è necessario che le ditte interessate valutino le operatività richieste dall'ufficio tecnico rilevabili nel progetto approvato con Determinazione del Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete" n. ____ del _____.

Condizioni relative all'appalto

Valore del Contratto: € 39.673,76 (euro trentanovemilaseicentosestantatre/76) di cui:

- » importo a base di gara - soggetto a ribasso d'asta € 38.957,93 (euro trentottomilanovecentocinquantesette/93);
- » oneri per la sicurezza - NON soggetti a ribasso d'asta € 715,83 (euro settecentoquindici/83).

Finanziamento: fondi del bilancio comunale di Castelvetrano impegno di spesa come da Determinazione Responsabile della VI Direzione Organizzativa "Servizi a Rete" n. ____ del _____.

Liquidazione del corrispettivo e modalità di contabilizzazione dei lavori: a misura ai sensi dell'art. 210 del D.P.R. 05/10/2010, N. 207.-

- art. 2 -

PROCEDURA DI GARA

procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara: ai sensi dell'art. 36, comma 2, del D.Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i.-

- art. 3 -

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E CONGRUITA'

Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del minor prezzo rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4 lett. a) del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 e s.m.i. da determinarsi a seguito di presentazione di preventivo/offerta sulla scorta delle necessità operative esplicitate nel progetto esecutivo.

Congrualità delle offerte

In caso di offerte uguali si procederà immediatamente al sorteggio.

La Stazione appaltante procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, in tal caso, ai sensi del comma 10, lett. a), dell'art. 32 del Codice, non si applicherà il termine dilatorio ai fini della stipula del contratto.

Avviso approvato con determina a contrattare n. ____ del _____

Protocollo Generale n. ____ del _____ - Protocollo Direzione VI n. ____ del _____

La Stazione Appaltante nell'ipotesi in cui venga presentata una sola offerta valuterà in ogni caso la sua congruità ed accerterà che la mancata competizione non derivi da illecite azioni di restrizione della concorrenza (quali la presentazione ad opera di raggruppamenti di operatori economici cosiddetti sovrabbondanti e aggreganti tutti gli operatori in ambito locale).

- art. 4 -

CONDIZIONI DI AMMISSIONE

(soggetti ammessi a presentare candidatura)

Requisiti di Ordine Generale

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. nel rispetto di quanto stabilito dagli articoli 45, 47, 48 e della medesima norma, in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti dal presente avviso, costituiti da:

- a) operatori economici con idoneità individuale di cui alle lettere a) (imprenditori individuali anche artigiani, società commerciali, società cooperative), b) (consorzi tra società cooperative e consorzi tra imprese artigiane), c) (consorzi stabili), dell'art. 45, comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- b) operatori economici con idoneità plurisoggettiva di cui alle lettere d) (raggruppamenti temporanei di concorrenti), e) (consorzi ordinari di concorrenti), f) (aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete), g) (gruppo europeo di interesse economico), dell'art. 45, comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., oppure da imprese che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 48, comma 8, del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- c) operatori economici con sede in altri Stati membri dell'Unione Europea, alle condizioni di cui all' art. 45 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i..

Requisiti di Ordine Speciale (idoneità professionale, capacità economica e finanziaria e Capacità tecnica e professionale art. 83 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

A) - attestato SOA per la categoria OG3 (art. 84, comma 1, del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.);

B) - In caso di operatore economico non in possesso della suddetta attestazione:

Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1 lett. a), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- ⇒ Iscrizione nel registro della camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività simile a quella richiesta nel presente avviso;
- ⇒ Iscrizione, ovvero risultare tra i richiedenti l'iscrizione, all'albo della White list della competente Prefettura ai sensi dell'art. 1, commi dal 52 al 57, della legge n. 190/2012; D.P.C.M. 18 aprile 2013: "elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativo di infiltrazione mafiosa", ovvero essere già in possesso di certificazione Informativa antimafia (art. 100 del D.Lgs. n. 159/2011 e art. 143 del D.Lgs. n. 257/2000) con data anteriore ad un anno dalla data del presente avviso;

Requisiti di capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1 lett. b), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- ⇒ una dichiarazione concernente il fatturato globale del settore di attività oggetto dell'appalto, calcolato per gli ultimi tre esercizi disponibili in base alla data di costituzione o all'avvio delle attività dell'operatore economico pari a due volte all'importo dei lavori in oggetto;

Requisiti di Capacità tecnica (art. 83, comma 1 lett. c), del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i.)

- ⇒ un elenco dei lavori eseguiti negli ultimi cinque anni;
- ⇒ una dichiarazione indicante l'organico medio annuo;
- ⇒ una dichiarazione indicante l'attrezzatura, il materiale e l'equipaggiamento tecnico di cui l'imprenditore o il prestatore di servizi disporrà per eseguire l'appalto;
- ⇒ una dichiarazione concernente il fatturato globale del settore di attività oggetto dell'appalto, calcolato per gli ultimi tre esercizi disponibili in base alla data di costituzione o all'avvio delle attività dell'operatore economico pari all'importo dei lavori in oggetto.

Tutti i requisiti di ordine generale e speciale, di cui sopra, possono essere dichiarati compilando i campi pertinenti all'interno del modello allegato al presente avviso.

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 86 del D.lgs 50/2016, si riserva la facoltà di richiedere la documentazione indicata nell'allegato XVII "Mezzi di prova di criteri di selezione" del medesimo decreto, al fine di avere comprovato il possesso dei requisiti della capacità economico finanziaria ed il possesso della capacità tecnica professionale richiesti dal presente avviso, per come dichiarati dall'operatore economico.

Per la presente procedura non è ammesso il ricorso al subappalto.

- art. 5 -

MOTIVI DI ESCLUSIONE

Non è ammessa la partecipazione di concorrenti per i quali sussistano le cause di esclusione di cui all'articolo 80, comma 1, lettere a), b), b-bis), c), d), e), f), g); comma 2; 3; 4; 5 lettera a), b), c), d), e), f), f-bis), f-ter), g), h), i), l), m); comma 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 del D. Lgs 18/04/2016, n. 50 e

Avviso approvato con determina a contrattare n. ____ del _____

Protocollo Generale n. ____ del _____ - Protocollo Direzione VI n. ____ del _____

s.m.i..

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di una associazione temporanea e/o consorzio di cui all'art. 48, comma 7 e 9, del D.Lgs 18/04/2016, n. 50 e s.m.i. ovvero partecipare contemporaneamente come autonomo concorrente e come consorziato.

I consorzi stabili sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio partecipa, a questi ultimi è fatto divieto di partecipare in qualsiasi altra forma. In caso di violazione sono esclusi sia il consorzio che il consorziato e si applica l'art. 353 del Codice Civile.

Questo Ente a suo insindacabile giudizio si riserva la facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'espletamento della procedura negoziata per l'affidamento dei lavori senza che ciò comporti alcuna pretesa dei partecipanti alla selezione.

- art. 6 -

TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE - DATA E LUOGO DELLO SVOLGIMENTO DELLA GARA - CRITERI DI AMMISSIBILITÀ DELLE OFFERTE

Termine per il ricevimento delle offerte

I plichi contenenti l'offerta e le documentazioni, pena l'esclusione dalla gara, devono pervenire, entro le **ore 13:00 del _____**.

Data di svolgimento della gara

Apertura offerte: la data e ora prevista per l'apertura delle offerte è fissata per il giorno _____ alle **ore 09:30** presso la sede della Direzione VI - Servizi a Rete del Comune di Castelvetro, via Della Rosa n. 1, piano 5°.

Sarà preliminarmente effettuato, ove ne ricorrano le condizioni, il sorteggio pubblico previsto all'art. 2 del presente avviso.

Le sedute si svolgeranno senza soluzione di continuità e pertanto la Commissione a conclusione di ogni seduta stabilirà la data della successiva; l'eventuale seconda seduta pubblica sarà effettuata, presso la medesima sede, della quale sarà data comunicazione dell'ora e del giorno ai concorrenti ammessi a mezzo pec, inviato con tre giorni di anticipo sulla data della seduta.

Sono ammessi a presenziare alle sedute pubbliche i legali rappresentanti dei concorrenti ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.

Luogo di presentazione delle offerte

Le domande di partecipazione alla gara e le offerte, in bollo, vanno presentate a: **Comune di Castelvetro - Piazza Umberto I, n. 1 - 91022 - Castelvetro (TP)**.

I relativi plichi contenenti l'offerta e le documentazioni, pena l'esclusione dalla gara, devono pervenire, a mezzo raccomandata del servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, presso l'Ufficio protocollo del Comune di Castelvetro, piazza Umberto I n. 1, che ne rilascerà apposita ricevuta.

È altresì facoltà dei concorrenti la consegna a mano dei plichi, presso l'Ufficio protocollo del Comune di Castelvetro, piazza Umberto I n. 1, che ne rilascerà apposita ricevuta. Per tali adempimenti si rappresenta che l'ufficio riceve **tutti i giorni esclusivamente dalle ore 09:00 alle ore 13:00**.

Criteri di ammissibilità delle offerte

I plichi devono essere idoneamente sigillati, controfirmati sui lembi di chiusura, e devono recare all'esterno: l'intestazione del mittente, la relativa partita IVA e/o codice fiscale, l'indirizzo dello stesso, l'indirizzo di posta elettronica certificata, numero di fax, le indicazioni relative all'oggetto della gara, al giorno ed all'ora dell'espletamento della medesima.

N.B.: Al sensi dell'art. 59, comma 4 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i., sono considerati inammissibili i plichi fatti pervenire oltre il predetto termine perentorio. In tal caso i concorrenti verranno esclusi dalla gara ed i plichi non verranno aperti. Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio dei mittenti.

I plichi di partecipazione alla gara, devono contenere al loro interno due buste, a loro volta sigillate con le modalità sopra descritte e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura:

- » **BUSTA "A - documentazione amministrativa"**
- » **BUSTA "B - offerta economica"**.

Poiché l'offerta costituisce un "unicum", (al fine di agevolare le operazioni di gara), tutti gli atti che la compongono per comprovare il possesso dei requisiti tecnico - amministrativi (documenti, dichiarazioni, autorizzazioni, etc.) dovranno essere aggregati per formare un solo documento, con apposizione del timbro

Avviso approvato con determina a contrattare n. ____ del _____

Protocollo Generale n. ____ del _____ - Protocollo Direzione VI n. ____ del _____

o della firma in modo da congiungere ogni foglio a quello successivo; è sufficiente in ogni caso allegare i documenti di riconoscimento una sola volta nella busta A (Documentazione).

Il documento, inoltre, è opportuno che sia accompagnato dall'elenco degli atti che esso contiene, riportati nell'ordine seguito per il loro accorpamento nella progressione prevista dal disciplinare di gara.

Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: giorni 180 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte).-

ATTI DI GARA disponibili su: <http://castelvetranoselinunte.gov.it> - amministrazione trasparente - bandi di gara e contratti.

Sul sito internet del Comune di Castelvetrano sarà messa a disposizione di ciascun concorrente interessato la documentazione progettuale e quella di gara, costituita da:

- » il presente avviso pubblico;
- » progetto completo dei lavori (*relazione tecnica, computo metrico, elenco prezzi unitari, analisi prezzi, stima incidenza sicurezza, capitolato speciale di appalto*);
- » Modello A - Domanda di partecipazione;
- » Modello B - Domanda di partecipazione;
- » Schema dichiarazione regolarità contributiva;
- » Schema dichiarazione protocollo di legalità;
- » Schema dichiarazione catena dei mutamenti;
- » Schema dichiarazione requisiti di idoneità professionale, della capacità economica finanziaria e della capacità tecnica professionale;
- » Schema dichiarazione requisiti di ordine generale (art. 80 D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.).

- art. 7 -

MODALITÀ DI VERIFICA DEI REQUISITI

La Stazione Appaltante richiederà all'aggiudicatario provvisorio, ai sensi dell'allegato XVII al D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e con le modalità previste dall'art. 81 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., la comprova dei requisiti di ordine generale e speciale, previsti dall'articolo 80 del "Codice", autocertificati in sede di gara, la seguente documentazione:

Requisiti di capacità economica e finanziaria (art. 83, comma 1 lett. b), del D.Lgs n. 50/2016)

- » presentazione dei bilanci o di estratti di bilancio del triennio 2016-2017-2018;

Requisiti di Capacità tecnica e finanziaria (art. 83, comma 1 lett. c), del D.Lgs n. 50/2016)

- » documento relativo alla consistenza dell'organico;
- » documento relativo alle disponibilità dei mezzi in opera;

Nel caso che tale verifica non dia esito positivo la stazione appaltante procede ad individuare nuovi aggiudicatari provvisori oppure a dichiarare deserta la gara alla luce degli elementi economici desumibili dalla nuova eventuale aggiudicazione.

L'affidamento del servizio è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia (informazione antimafia ai sensi dell'art. 143 del D.lgs n. 267/2000).

L'aggiudicazione diverrà definitiva nei confronti del miglior offerente subordinatamente alla positiva verifica di quanto dichiarato in sede di autocertificazione.-

I dati forniti dall'O.E., ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, saranno trattati dalla Stazione appaltante per finalità connesse alla presente gara.

Organo competente per le procedure di ricorso

Tribunale Amministrativo Regionale della Sicilia, sezione di Palermo - Via Butera, 6 - 90133 Palermo; telefono: + 39 091 7431111.

Castelvetrano, 22/01/2019.



Il R.U.P.

Geom. Calogero Maria Rizzo

Avviso approvato con determina a contrattare n. 7 del 22/01/2019

Protocollo Generale n. 3001 del 22/01/2019 - Protocollo Direzione VI n. 168 del 22/01/2019