

SERVIZI FINANZIARI E CONTABILI

VISTO SULLA REGOLARITÀ CONTABILE E SI ATTESTA LA COPERTURA FINANZIARIA.

DATA 24 MAG, 2018



IL DIRIGENTE DIRIGENTE
PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA
E GESTIONE DELLE RISORSE
(Dot. Andrea Antonino Di COMO)



Regione Siciliana
Città di Castelvetro
Libero Consorzio Comunale di Trapani

II° Settore - Uffici Tecnici - I Servizio

Servizio Idrico Integrato, gestione p.a.r.f., Risparmio Energetico e
Manutenzione Servizi a rete.-

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 270 DEL 24 MAG. 2018

OGGETTO: Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione. Determina a contrarre e impegno della spesa.

AUTENTICA

LA PRESENTE COPIA È CONFORME ALL'ORIGINALE DEPOSITATO AGLI ATTI DI QUESTO SETTORE.

Castelvetro, _____

IL RESPONSABILE

	TRASMESSO AI SEGUENTI UFFICI	DATA	FIRMA PER CONSEGNA
1	COMMISSIONE STRAORDINARIA		<u>commissione.straordinaria@comune.castelvetro.tp.it</u>
2	SEGRETARIO GENERALE		
3	SETTORE PROGRAMMAZIONE FINANZIARIA		
4	ALBO PRETORIO		<u>messi@comune.castelvetro.tp.it</u>

III° SETTORE UFFICIO TECNICO

LA PRESENTE COPIA È CONFORME AL SUO ORIGINALE CONSERVATO AGLI ATTI DI QUESTO SETTORE

DATA, _____

IL FUNZIONARIO

Il Responsabile del Procedimento

Don. Vincenzo Gaime

Assunto Impegno n° 381 del 24 MAG. 2018

Sull'intervento n° _____

Cap. P. E. G. n° 42490.5

Fondo risultante €. _____

Imp. Precedente €. _____

Imp. Attuale €. 6.591,05

Dispon. Residua €. _____

Il Responsabile

IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL 2° SETTORE – UFFICI TECNICI

Premesso che:

- ❖ Gli impianti di pubblica illuminazione sono in atto interessati da gravi criticità derivanti dall'eccessivo degrado dei pali (criticità meccanica), dalla mancata reinstallazione dei punti luce demoliti per eccessivo degrado, da svariati furti di cavi in rame costituenti le linee elettriche di alimentazione delle reti e da guasti alle linee di alimentazione dei carichi elettrici;
- ❖ Detta problematica comporta tal volta lo spegnimento di più corpi illuminanti attigui, pertanto, il totale oscuramento di intere lunghe strade ed è causa, pertanto, di pericolo per la pubblica incolumità dei cittadini;
- ❖ Per disposizione dell'amministrazione comunale l'ufficio tecnico, nei limiti delle disponibilità finanziarie messe a disposizione, è stato coinvolto nella risoluzione della gravosa problematica comportante pericolo all'incolumità pubblica per eccessivo oscuramento nel centro della borgata di Marinella di Selinunte che comporta il totale oscuramento della via Pammilo, Verrazzano e specialmente delle scalinate limitrofe;
- ❖ Pertanto, si rende assolutamente necessario e imprescindibile procedere ad un intervento di ricerca guasti per corto circuito nelle linee di alimentazione a servizio delle lampade ivi presenti e negli interventi dedicati per la risoluzione della problematica;

Visti gli elaborati tecnici (relazione tecnica, preventivo sommario della spesa, elenco prezzi unitari) redatti dal tecnico comunale Dott. Vincenzo Caime in data 23.05.2018, relativo agli "Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione", dell'importo complessivo di € 6.591,05, di cui € 5.842,06 per lavori a base d'asta, € 149,80 per oneri per la sicurezza in cantiere ed € 599,19 per iva al 10% sui lavori;

Accertato che a seguito di specifica consultazione dal sito <https://www.acquistinretepa.it/> non sono stati trovati, tra le convenzioni attive CONSIP e MEPA, prodotti compatibili con quelli oggetto della presente procedura;

Accertata, altresì, l'urgenza dell'esecuzione dei lavori individuati nel progetto;

Costatato 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 aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 01 marzo 2018;
- ❖ trattandosi di un appalto di lavori la cui procedura di gara viene espletata sulla base di un preventivo di spesa e di un elenco prezzi indicanti le operatività necessarie a garantire la riuscita dei lavori a regola d'arte, il criterio di aggiudicazione può essere quello del minor prezzo, previsto dall'art. 95, comma 4, lettere a) 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 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 e aggiornate con delibera del Consiglio n. 206 del 01.03.2018;
- ❖ 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 acquisire più preventivi/offerte di operatori economici di fiducia dell'amministrazione comunale;

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, lettera "a" del D. Lgs. 50/2016 (minor prezzo);

Vista la determinazione del Commissario Straordinario n. 17 del 20.04.2018 di proroga ad interim delle funzioni dirigenziali del II Settore – Uffici Tecnici al sottoscritto;

Attesa la propria competenza, ai sensi dello statuto del Comune;

Riconosciuta l'opportunità del presente provvedimento;

DETERMINA

Per i motivi su espressi:

1. **PRENDERE ATTO** degli "Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione", per l'importo complessivo di € 6.591,05, di cui € 5.842,06 per lavori a base d'asta, € 149,80 per oneri per la sicurezza in cantiere ed € 599,19 per iva al 10%.
2. **DARE ATTO** che per l'espletamento dei lavori ricorrono 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 a) del codice, previsto acquisizione di più preventivi/offerta.
3. **PORRE**, quale importo a base di gara della presente procedura, soggetto a ribasso, l'importo di € 5.842,06 al netto degli oneri finanziari e per la sicurezza in cantiere.
4. **DARE ATTO**, altresì, che la presente procedura di scelta del contraente non impegna l'Amministrazione Comunale sul successivo affidamento dei lavori.
5. **IMPEGNARE** la spesa di complessivi € 6.591,05 alla missione 08, programma 01, titolo 2, macroaggregato 202 del bilancio armonizzato 2018.
6. **DARE ATTO**:
 - che il superiore impegno viene assunto ai sensi del comma 2 dell'art. 163 del D.Lgs. 267/2000;
 - 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 di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, con riferimento alla normativa in tema di prevenzione della corruzione;
 - la presente determinazione comporta riflessi diretti sulla situazione economico finanziaria dell'Ente;
7. **ESPRIMERE**, per quanto concerne la regolarità tecnica e la correttezza dell'azione amministrativa il **PARERE FAVOREVOLE**.

Il Dirigente ad Interim
del 2° Settore – Uffici Tecnici
Dott. Andrea Antonino Di Como

Regione Siciliana
Libero Consorzio Comunale di Trapani



Città di Castelvetro

II SETTORE

Selinunte

- UFFICIO TECNICO -

PROGETTO: Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione.

Elaborati Tecnici:

- Tav. 1 - Relazione tecnica
- Tav. 2 - Preventivo sommario della spesa
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari

- Castelvetro, 23.05.2018

Il Tecnico Comunale
Dott. Vincenzo Calme



Città di Castelvetrano **Selinunte**

II SETTORE

- UFFICIO TECNICO -

1° Servizio: Servizio Idrico Integrato, Gestione P.A.R.F., Risparmio Energetico, Manutenzione Servizi a Rete

Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione.

RELAZIONE TECNICA

Come si è avuto modo di notare l'Amministrazione Comunale in diverse note e relazioni gli impianti di pubblica illuminazione soffrono di una grave carenza di manutenzione straordinaria che ha portato negli ultimi anni e specialmente nell'ultimo periodo ad assistere ad una vera e propria obsolescenza funzionale degli armamentari.

Le problematiche sono riconducibili in linea di massima:

- all'eccessivo degrado dei pali;
- alla mancata reinstallazione dei punti luce demoliti per eccessivo degrado;
- al pericolo derivante dal completo oscuramento di intere strade a causa di furti di cavi in rame costituenti le linee di alimentazione delle reti;
- al pericolo derivante dal completo oscuramento di intere strade a causa di guasti alle linee di alimentazione dei carichi elettrici.

Per input dell'Amministrazione Comunale pro-tempore, proprio sul richiamato ultimo punto (guasti di linee elettriche) sono stati redati, oltre la presente, i seguenti elaborati tecnici costituiti da preventivo sommario di spesa ed elenco dei prezzi, aventi la finalità di risolvere una grave criticità comportante il totale oscuramento delle vie Vertazzano, Pammilo e scalinate attinenti siti nel pieno centro della borgata di Marinella di Selinunte.

L'impianto elettrico di illuminazione a servizio delle aree di cui trattasi è in atto interessato da guasti lungo la linea di alimentazione in punti imprecisati che rendono la ricerca guasti e l'adozione di soluzioni tecniche risolutive molto difficili da compiere.

Oltre ai siti sopra richiamati il predetto intervento si prefigge la finalità, se permarranno delle economie di spesa, di procedere alla predisposizione della reintegrazione di piccoli tratti di linee interessate da furti di materiale elettrico (linee di alimentazione sistemi) che in atto sono causa di molti punti luce spenti e quindi interi quartieri o strade ad alto transito veicolare interamente oscurate.

Nello specifico, il presente intervento si pone l'obiettivo di garantire le seguenti operatività qui di seguito riassunte:

- 1) individuazione di corto circuiti o dispersioni di corrente nei cavi di alimentazione dei pali di pubblica illuminazione con l'impiego di adeguata strumentazione e procedendo nel sezionamento a tratti dei cavi di alimentazione per restringere il campo e individuare le varie anomalie;
- 2) eventuali scavi per il ripristino di cavidotti eccessivamente obsoleti e tali da non permettere lo sfilaggio dei cavi di alimentazione dei carichi elettrici non più idonei (perdita del potere isolante);
- 3) sostituzione dei cavi di alimentazione con altrettanti di tipo HPR in qualità g16 prevalentemente di sezione da 16 mmq;
- 4) esecuzione delle giunzioni derivate nei nodi elettrici interrotti per i lavori di ricerca guasto;
- 5) sostituzione di cassette di derivazione eccessivamente obsolete;

- 6) riparazione di pozzetti rompitratta e di derivazione;
- 7) ripristino pavimentazione stradale e marciapiede eventualmente danneggiati dai lavori di scavo;

Purtroppo, a causa delle esigue risorse finanziarie messe a disposizione del presente intervento, focalizzato dall'Amministrazione Comunale e, pertanto, d'interesse, non si possono attenzionare i restanti punti sopra evidenziati (ripristino impianti derivanti dal furto di cavi in rame in tratti estesi, ricollocazione pali demoliti, ecc.)

COSTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI

La spesa complessiva dell'opera ammonta a € 6.591,05, così distribuita:

- Importo dei lavori a base d'asta	€ 5.842,06
- Oneri per la sicurezza in cantiere	€ 149,80
Sommano i lavori	€ 5.991,86
Somme in Amministrazione:	
- Per I.V.A. 10 % su a1+a2.....	€ 599,19
TOTALE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO	€ 6.591,05

Il tempo utile assegnato per l'esecuzione dei lavori è stabilito in giorni 15 naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna.

I pagamenti all'impresa saranno effettuati a ultimazione dei lavori.

I prezzi analizzati per le singole categorie di lavoro previste a misura sono state desunte dall'elenco prezzi regionale dell'anno in corso, mentre per quelli non contemplati si è redatta apposita analisi.

Si fa obbligo all'impresa di nominare, all'atto della consegna dei lavori, un tecnico qualificato del settore responsabile del servizio prestato dall'Impresa.

Giova significare che qualora sarà data soluzione a tutti gli interventi evidenziati nella presente relazione e si verificheranno dalla contabilità effettuata delle economie di spesa, le stesse saranno impiegate, se d'interesse dall'amministrazione comunale, per altre criticità altrettanto gravi.

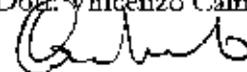
Fanno parte integrante del presente progetto i seguenti elaborati:

Elaborati complementari:

- Tav. 1 - Relazione Tecnica;
- Tav. 2 - Preventivo sommario della spesa;
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari;

Castelvetro, 23.05.2018

Il Tecnico Comunale
Dott. Vincenzo Caimo



Regione Siciliana
Libero Consorzio Comunale di Trapani



Città di Castelvetro

II SETTORE Selinunte
- UFFICIO TECNICO -

PROGETTO: Interventi manutentivi per la risoluzione di gravi criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti da black out nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione.

Elaborati Tecnici:

- Tav. 1 - Relazione tecnica
- Tav. 2 - Preventivo sommario della spesa
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari

- Castelvetro, 23.05.2018

Il Tecnico Comunale
Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TAR.TFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 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 1.1.4 - 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. 2 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'accensione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/78)	al m	3,78
Nr. 3 03.08.06	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la fisciatura delle fasce 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 compensarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura: - per opere in fondazione lavori edili con C20/25 euro (centoquarantatre/35)	mc	143,35
Nr. 4 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%, 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 AASHTO 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 cava di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentadue/47)	mc	32,47
Nr. 5 06.04.01.002	Fornitura e posa in opera di telai e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) euro (tre/14)	kg	3,14
Nr. 6 14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità C16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ² euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 7 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tuba, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 30 cm, K' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale euro (trentaquattro/48)	m	34,48
Nr. 8 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoquattro/80)	mc	104,80
Nr. 9 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con la voce 18.1.1, compreso il sottofondo pedante formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centodieci/64)	cad	110,64
Nr. 10 18.06.02.002	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto prerimpinto in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo prefornato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione di sezione da 25mm ² a 50 mm ² euro (settanta/69)	cad	70,69



Città di Castelvetro

II SETTORE

Selinunte

- UFFICIO TECNICO -

PROGETTO: Interventi manutentivi per la riduzione di eventuali criticità agli impianti di pubblica illuminazione derivanti dai blackout nella borgata di Marinella di Selinunte e in altri siti d'interesse dell'amministrazione.

Elaborati Tecnici:

- Tav. 1 - Relazione tecnica
- Tav. 2 - Preventivo sommario della spesa
- Tav. 3 - Elenco Prezzi Unitari

- Castelvetro, 23.05.2018

Il Tecnico Comunale

Dott. Vincenzo Caime

Num.Ord. TARIFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			pur.ug.	lung.	larg.	Riposo		unitario	TOTALE
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Preparazione sede stradale allo scavo per ricerca guasto; - Se ne prevede		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	al m					40,00	3,78	151,20
2 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale Scavo per intercettazione pozzetti non visibili e per la sostituzione di eventuali cavidotti - Se ne prevede			20,00	0,600	0,600	7,20		
	SOMMANO...	m					7,20	34,48	248,26
3 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Scavo per posa nuovi pozzetti stradali: - Se ne prevede:		1,00	0,50	0,500	0,500	0,13		
	SOMMANO...	mc					0,13	104,80	13,62
4 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rillato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Posa in opera nuovi pozzetti stradali: - Se ne prevedono						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	110,64	110,64
5 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 ... urato a spessore finito dopo compattamento e per distanza dallo scavo di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano A copertura dello scavo eseguito per rifacimento canalizzazione a seguito di intercettazione guasto elettrico			20,00	0,600	0,500	6,00		
	SOMMANO...	mc					6,00	32,47	194,82
6 03.08.06	Conglomerato cementizio per struttura non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento ... utarsi ove necessari ed escluse le cassafornaci e le barre di armatura: - per opere in fondazione lavori edili con C20/25								
A RIPORTARE									
									718,54

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			pur.ug.	lung.	larg.	Ep/psa		unitario	TOTALE
	RIPORTO								718,54
7	Ripristino pavimentazione stradale danneggiata dai lavori di scavo - Se ne prevede;			20,00	0,600	0,100	1,20		
	SOMMANO...	mc				1,20		143,35	172,02
06.04.01.002	Fornitura e posa in opera di telai e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di ... i le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Se ne prevedono:		1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO...	kg				40,00		3,14	125,60
8	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 ... 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 Vedi quantità di cui alle voci 18.1.1.1. e 18.1.2 e distanza in chilometri dalla sede di conferimento		20,00	15,00			300,00		
	SOMMANO...	mc X km				300,00		0,63	189,00
9	Compenso per il conferimento in discarica autorizzata o nei centri di stoccaggio debitamente autorizzati dei materiali provenienti dai lavori di demolizione per lavori stradali. E' ... esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione del trasporto che dovrà essere compensato a parte LAVORI DA ESEGUIRE: - Vedi quantità di cui agli art. 1.1.5.2			20,00			20,00		
A.01	SOMMANO...	mc.				20,00		7,50	150,00
10	Compensi per pulizia pozzetti di derivazione impianti di pubblica illuminazione eseguito a mano o con l'ausilio di autospiurgo. E' compreso nel prezzo l'onere per la posa in opera d ... arte (l'intervento si rende necessario per scongiurare il furto dei cavi elettrici dalle linee dorsali di alimentazione) Se ne prevedono:						5,00		
A.02	SOMMANO...	caduno				5,00		35,00	175,00
11	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm All'interno dello scavo per rifacimento piccoli tratti di canalizzazione			20,00			20,00		
18.07.02.005	SOMMANO...	ui				20,00		6,40	128,00
12	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffili a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capienda, mossetti, ecc.).								
14.03.17.006	SOMMANO...								
	A RIPORTARE								1'658,16

Nim. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unite di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'658,16
	ed ogni altro onere e magistero. cavo HGH6(o)R16 sez. 1x16mm ² Per sostituzione tratti di cavo alimentazione ammalorato - se ne prevede 4 (par.ug.=4,00*5)		20,00	25,00			500,00		
	SOMMANO...	ca				500,00		5,74	2'870,00
13 18.06.02.002	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi utipolari o multipolari con isolamento ... agistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione di sezione da 25mm ² a 50 mm ² Rifacimento nodi elettrici a seguito di ricerca guasto - se ne prevedono						15,00		
	SOMMANO...	cad				15,00		70,69	1'060,35
14 V.001	Operaio specializzato con equipaggiamento da lavoro per lavori in economia. Per ricerca guasti - Se ne prevede						5,00		
	SOMMANO...	h				5,00		29,66	148,30
15 V.002	Operaio qualificato con equipaggiamento da lavoro per lavori in economia. Per ricerca guasti da pagare in economia - Se ne prevede						5,00		
	SOMMANO...	h				5,00		27,07	135,35
16 V.003	Operaio comune con equipaggiamento da lavoro per lavori in economia. Per ricerca guasti da pagare in economia - Se ne prevede						5,00		
	SOMMANO...	h				5,00		23,94	119,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro								5'991,86
	TOTALE euro								5'991,86
	Castelvetrano, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____								
	A RIPORTARE								

