

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Slow tourism nella pianura veronese: realizzazione di infrastrutture su piccola scala, punto informativo e parcheggio; riqualificazione e messa in sicurezza di percorso naturalistico esistente. CAP 2 - NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI CEREAA

Data, 27.02.2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 N.P.Q.E.01	<p>Fornitura e posa in opera di armadio costituito da n.2 contenitori in vetroresina sovrapposti di colore grigio RAL 7001, avente caratteristiche quali coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto, aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio, grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. I vani saranno predisposti uno per l'installazione di n.01 gruppo trifase fino a 15kW o n.02 gruppi monofase fino a 6kW, l'altro equipaggiato con accessori per apparecchiature modulari quali kit di fissaggio, pannelli asolati e pannelli ciechi e tutte le apparecchiature previste nel relativo schema elettrico allegato, il tutto rispondente alla norme IEC 439-1, EN 60 439-1 e CEI 17-13/1, dato in opera cablato e perfettamente funzionante.</p> <p>Q.E. SERVIZI PUBBLICI (vedere schema elettrico allegato 037-18-E-SC01); Q.E. SERVIZI PUBBLICI (vedere schema elettrico allegato 037-18-E-SC01);</p>		1,00 1,00		
	SOMMANO n.		2,00	2'665,63	5'331,26
2 M.01.37.05	<p>LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1KV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq. <p>NOTA BENE: IL CAVO IN OGGETTO NON E' PIU' IN COMMERCIO IN QUANTO E' STATO SOSTITUITO CON NUOVA TIPOLOGIA CONFORME A REGOLAMENTO CPR (VEDERE SCHEMA ELETTRICO ALLEGATO); AI FINI DELLA QUANTIFICAZIONE DELLE OPERE SI E' DECISO DI UTILIZZARLO COMUNQUE IN QUANTO PRESENTE ALL'INTERNO DEL PREZZIARIO REGIONALE VENETO E AVENTE COSTO SIMILARE A QUELLO NUOVO;</p> <p>Linee elettriche distribuite da Q.E. SERVIZI PUBBLICI: LINEA ILLUMINAZIONE (acc.1) - (2x1x10mmq - lunghezza linea 1200m) - N.B.: da collegare alla morsettiera del palo; LINEA ILLUMINAZIONE (acc.2) - (2x1x10mmq - lunghezza linea 1200m) - N.B.: da collegare alla morsettiera del palo;</p>		2'400,00 2'400,00		
	SOMMANO m		4'800,00	2,84	13'632,00
3 M.01.60.01	<p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interraste esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la 				
	A R I P O R T A R E				18'963,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI		
		par.ug.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					18 '963,26
	<p>posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto;</p> <p>- fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione);</p> <p>- realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni;</p> <p>- getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi;</p> <p>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate;</p> <p>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc</p> <p>- nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico";</p> <p>- oneri per la pulizia anche giornaliera della strada;</p> <p>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</p> <p>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</p> <p>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie mc 0.30x0.50x2400</p>		360,00			
	SOMMANO m ³		360,00	37,81		13 '611,60
4 N.P.P01	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in materiale plastico per impianti elettrici e telefonici per posa interrata con resistenza alla compressione di 450 Newton con schiacciamento del 5 %, in polietilene ad alta densità non autoestinguente, conforme alla norma CEI EN 50086, marchiato IMQ, a doppia parete liscio all'interno e corrugato all'esterno, completo di manicotti di giunzione, filo pilota in acciaio zincato, campo di impiego - 30 °C + 60 °C, il tutto dato in opera su letto di sabbia e ricoperto da almeno 10 cm di calcestruzzo o da un tegolo completo di nastro di segnalazione interrato 20 cm sopra il filo superiore del tubo questo compreso, per un diametro nominale di 110 mm;</p>		2 '400,00			
	SOMMANO m		2 '400,00	5,34		12 '816,00
5 E.30.04.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B. kg 100x8x9.63</p>		7 '704,00			
	SOMMANO kg		7 '704,00	2,70		20 '800,80
6 N.P._ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di centro luminoso per area ciclopedonale composto da:</p> <p>- apparecchio tipologia da arredo urbano con corpo in lega di alluminio primario a basso tenore di rame verniciato con polveri epossidiche stabilizzate anti UV, coppa di protezione in policarbonato trasparente satinata. Grado di protezione: IP65. Diffusore interno in alluminio antiriflesso. Apparecchio completo di scatola di cablaggio, adatto per l'installazione su sostegni aventi diametro 200mm o 60mm, a seconda delle necessità. Sorgente luminosa a LED alimentata direttamente a tensione di rete. Resa cromatica >85. Vita utile (L80B20) pari a 60000 h. Driver incorporato nella scheda LED. Flusso luminoso: 2000. Potenza: 20W.Cablaggio 220-240V 50-60Hz tipo entro esci mediante appositi bocchettoni PG11 inseriti nella scatola di cablaggio.</p>					
	A R I P O R T A R E					66 '191,66

