



**PROVINCIA
di GROSSETO**

Area Viabilità e Trasporti

03739 - S.P. 24 FRONZINA – interventi di manutenzione straordinaria in tratti saltuari dal km 12+000 al km 27+000 nel comune di Roccalbegna (GR).

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato
nr.

9

ELENCO PREZZI UNITARI

I Tecnici

Geom. Alessandro Tenerini

Geom. Fabio Potini

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Danilo Corridori

Grosseto, **27 GIU 2018**

Copia n°

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1	<p>Realizzazione di tombini per attraversamenti stradali mediante la fornitura e posa in opera di manufatti tubolari in polietilene corrugato ad alta densità a doppia parete, in barre di sezione circolare esterna Ø 0,80 m, in conformità alle norme EN 13476, certificati IIP; con classe minima di resistenza SN 8 kN/m² e compreso di pezzi speciali e manicotti di giunzione, guarnizioni, ecc.</p> <p>Nel compenso a corpo sono compresi:</p> <p>a) lo scavo a sezione obbligatoria e ristretta, eseguito con qualsiasi mezzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 2,50 sotto il piano di sbancamento, esclusa la sola roccia dura e compatta da mina, compresa altresì la rottura ed asportazione di massi trovanti di volume inferiore a mc. 1.00, relitti di murature e conglomerati cementizi fino alle dimensioni di 0,50 mc,</p> <p>b) lo spianamento del piano o fondo scavo e la regolarizzazione delle pareti, le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>c) il carico dei materiali di risulta dagli scavi ed il loro trasporto, a qualsiasi distanza, a rifiuto in discarica autorizzata incluse le indennità di smaltimento, gli aggrottamenti comunque eseguiti, il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 50;</p> <p>d) la sabbia di allettamento della condotta, livellata e costipata a mano o con mezzi meccanici, dello spessore minimo di cm 15;</p> <p>e) il rinterro con materiale arido di cava di pezzatura medio/fine e la sua compattazione, avendo particolare cura nel costipamento dei quarti inferiori per uno spessore di ogni strato di costipamento che non dovrà essere superiore a 30 cm e da eseguirsi alternativamente per ambo i lati dello scavo; il costipamento dovrà essere realizzato a mano o con mezzi meccanici fino a raggiungere la densità secca di oltre 95%;</p> <p>f) la costruzione dei pozzetti di raccolta e regimazione delle acque a monte ed a valle della condotta secondo i disegni e particolari costruttivi di progetto e quanto impartito dalla DL; il tutto mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per classe di qualità non inferiore a C 12/15, per magrone di sottofondazione di altezza non inferiore a cm 15 e di conglomerato cementizio armato per classe di qualità non inferiore a C 20/25, dato in opera per strutture di fondazione ed in elevazione, compreso l'onere della vibratura, le casseforme, il montaggio e disarmo e prodotti disarmani, i ponteggi, gli aggrottamenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; altresì compreso nel compenso l'eventuale getto eseguito con autopompa;</p> <p>g) la fornitura e posa in opera di acciaio B 450C aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, fornito e collocato in opera per strutture di conglomerato cementizio armato a qualsiasi altezza e profondità; l'onere del taglio a misura e, i distanziatori, gli sfridi, le legature, eventuali ponteggi e quant'altro occorra per dare le armature metalliche montate in sito, secondo gli schemi esecutivi dei calcoli delle opere;</p> <p>h) le verifiche idrauliche ed i calcoli esecutivi dei manufatti in calcestruzzo armato, da eseguirsi a cura e spese dell'Appaltatore;</p> <p>i) la fornitura e posa in opera di semiconglomerato bituminoso (tappeto di usura) sul tratto in scavo per uno spessore minimo rullato di cm 7.</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	cadauno	5'000,00
Nr. 2 10	<p>segnaletica e illuminazione di sicurezza. Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</p> <p>euro (ventisei/45)</p>	cadauno	26,45
Nr. 3 11	<p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>euro (duecentosette/00)</p>	cadauno	207,00
Nr. 4 2	<p>Ripristino della sezione trapezoidale idraulica delle cunette laterali per lo smaltimento delle acque meteoriche o delle fosse di guardia eseguite con bracci meccanici e affossatore trapezoidale, compresa l'asportazione di materiali ostruenti depositati di qualsiasi natura e dimensione, cespugli ed arbusti; comprensivo di carico e trasporto in luogo indicato dalla D.L. (senza che ciò dia luogo a compenso aggiuntivo) o presso una discarica autorizzata ed il relativo onere per lo smaltimento. Il tutto altresì compresa l'apposizione di idonea segnaletica e/o movieri del traffico. Misurata per metro lineare di cunetta ripristinata</p> <p>euro (uno/83)</p>	m	1,83
Nr. 5 3	<p>Risagomatura delle banchine stradali eseguita per la larghezza media di 1,00 m con apporto di terreno vegetale da eseguirsi manualmente o mediante l'ausilio di mezzi meccanici al fine di riportare la banchina esistente alla stessa quota della pavimentazione bituminosa. Misurata per metro lineare di banchina risagomata.</p> <p>Il terreno utilizzato deve essere, per quanto più possibile, scevro da ciottolame e pietre, deve essere idoneo per il successivo inerbimento e comunque autorizzato dalla D.L. nonchè conforme alla normativa di riferimento in materia di "Terre e rocce da scavo" quindi è onere dell'Appaltatore di fornire la prevista documentazione e le certificazioni delle prove di laboratorio di legge ed il compenso è comprensivo degli oneri di carico e trasporto del materiale franco cantiere.</p> <p>N.B. In caso, per il ricarico, sia richiesto materiale di cava, si applicherà la voce di prezzo per la riprofilatura delle banchine, ed in aggiunta, il materiale preso in cava sarà contabilizzato a peso mediante d.d.t.</p> <p>Con terreno scavato in loco</p> <p>euro (due/10)</p>	m	2,10
Nr. 6 4	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto avente caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore contenente microsfere rifrangenti, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica temporanea di cantiere regolamentare. Il tutto secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. Larghezza 12 cm</p> <p>Qd > 130 mcd/(m² * lx), come previsto alla classe Q3</p> <p>RL > 200 mcd/(m² * lx), all'applicazione, come previsto alla classe R4</p> <p>RL > 100 mcd/(m² * lx), dopo 12 mesi, come previsto alla classe R2</p> <p>Beta > 0,40 come previsto alla classe B3</p> <p>SRT > 45 come previsto alla classe S1</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/44)	m	0,44
Nr. 7 5	idem c.s. ...d'appalto. Larghezza 15 cm Qd > 130 mcd/(m2 * lx), come previsto alla classe Q3 RL > 200 mcd/(m2 * lx), all'applicazione, come previsto alla classe R4 RL > 100 mcd/(m2 * lx), dopo 12 mesi, come previsto alla classe R2 Beta > 0,40 come previsto alla classe B3 SRT > 45 come previsto alla classe S1 euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 8 6	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), anche di tipo chiuso, per strato di collegamento, provvisto di marchiatura CE, composto con granulati, sabbia, additivi e bitume puro a bassa penetrazione, nelle quantità e proporzioni indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la preventiva pulizia del piano di posa, la spalmatura con kg 0,700 di emulsione bituminosa al 55% per ogni mq di ancoraggio, la successiva rullatura con rullo da 16/18 tonnellate, integrato da rullo tandem da 8/12 tonnellate a rapida inversione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il tutto impastato a caldo mediante impastatrici a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica ed in vari spessori secondo gli schemi di progetto. euro (novantauno/53)	t	91,53
Nr. 9 7	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE, composto da granulati, sabbia, additivi e bitume puro a bassa penetrazione, nelle quantità e proporzioni prescritte dal Capitolato speciale d'appalto, il tutto impastato a caldo mediante impastatrice a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica per un'altezza minima compattata secondo quanto riportato in progetto esecutivo o secondo le indicazioni della D.L., compresa la preventiva pulizia del piano di posa, la spalmatura con kg. 0,70 di emulsione bituminosa al 55% per ogni mq. per l'ancoraggio, e successiva rullatura con rullo da 16/18 t integrato da rullo tandem da 8/12 t a rapida inversione, l'eventuale formazione di cordolo laterale effettuato a mano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantasei/11)	t	96,11
Nr. 10 8	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	m	7,13
Nr. 11 9	WC chimici, portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20) Data, _____	cadauno	55,20