



Comune di Livorno
Dipartimento 1- Lavori Pubblici

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: "TERRAZZA MASCAGNI" :INTERVENTI SUL SISTEMA DEL VERDE

Livorno, 25/ 09/ 2017

I Progettisti
Arch Riccardo Maurri
Dott.Mirco Branchetti

Dipartimento 1-Lavori Pubblici
Settore Spazi aperti e Infrastrutture stradali

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1 13/06/2017	<p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME SUPERIORE O UGUALE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d'intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 1 ore 5gg x8</p>					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	125,00	5'000,00
2 2 13/06/2017	<p>Pulizia ed espurgo dei pozzetti di drenaggio (griglia e pozzetto di allaccio) superficiali di qualsiasi dimensione e del fognolo di collegamento alla fognatura mediante impiego di apposita macchina idrodinamica, di mezzi operativi, personale e attrezzature idonee per dare il lavoro perfettamente eseguito. Compreso gli oneri per il sollevamento ed il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata, inclusi i costi di smaltimento. Compreso la fornitura e il posizionamento della segnaletica di cantiere temporaneo mobile necessaria prevista dal n.c.d.s.</p>				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	42,07	378,63
3 3 13/06/2017	<p>SOSTITUZIONE DI GRIGLIA a Intervento di sostituzione di griglia , di ogni tipo o genere su qualsiasi tipo di sedi stradali consistente in : *ritrovamento con taglio o smontaggio delle pavimentazioni esistenti ad almeno cm 50 da ogni lato del chiusino della pavimentazione stradale e smuratura * ripristino alla quota desiderata con muratura sul collo d'ispezione eseguito mediante bloccaggio del telaio sul cordolo perimetrale con premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber)rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq, *raccordo con pavimentazioni esistente *è esclusa la fornitura del chiusino o griglia se necessario Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi.</p>				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	43,60	392,40
4 4	<p>Fornitura e posa in opera di panchina lunghezza cm. 200 sedile costituito da 18 stecche in legno esotico trattato, collegate mediante n°</p>							
	A R I P O R T A R E							5'771,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'771,03
13/06/2017	2 telai in ghisa da appoggiare o fissare al terreno mediante ancoraggi su plinti in cls; compresa bulloneria in acciaio inox,scavo per plinti, plinti di fondazione da cm. 30 x 80x 30 e conferimento a scarica del materiale di risulta.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	310,00	1'550,00
5 6 13/06/2017	CORDONATI IN PIETRA O POSA IN OPERA DI CORDONATO O LISTA IN PIETRA (compresa la fornitura) larghezza 20-30 cm, h 17-20 cm rinzalato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5: compresa fondazione in cls C12/15 (fino 0,06 mc/m) rifacimento aiuola ml circa 51 cordonato da reintegrare *(par.ug.=5,70+2,50+10,10+3,00+1,70+2,30+0,50+4,40+4,80+1,80+0,75+0,50+0,50+0,50+11,80+1,30+0,50+1,10+1,10+1,50+1,50+12,10+10,00+12,00+4,70+5,70) cordonato da reintegrare	2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO ml	102,35				102,35 4,00	208,35	70,00 14'584,50
6 8 13/06/2017	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km compreso gli oneri di conferimento a scarica ; compreso altresì la demolizione della fondazione: fino a 25 cm di larghezza demolizione cordonato in cls aiuola sviluppo 42,90 circa	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	8,00	800,00
7 10 14/06/2017	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) , costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250, asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza C 250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Esterno telaio 500*500 mm. (peso Kg 37)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	96,00	864,00
8 13 20/06/2017	Formazione di prati (anche in aiuole), compresa: lavorazione di preparazione del terreno mediante scarificazione profonda; ammendamento con compost organico maturo, vagliato finemente, in ragione di 0,05 mc per mq; concime minerale del tipo indicato dalla D.L., nella quantità di 250 gr. per mq; affinamento del terreno mediante fresatura. Seminazione di di miscuglio di semi su terreno da coltivo.Livellamento del seme e rullatura. Compresi n° 2 tagli d'erba da eseguirsi quando questa ha raggiunto un'altezza di cm. 15. Compresa ogni fornitura. n.2 aiuole	2,00			210,000	420,00		
	SOMMANO m2					420,00	4,00	1'680,00
9 12 20/06/2017	PULIZIA E RASCHIATURA DI VIALI, PERCORSI AREE A VERDE La raschiatura dei viali imbrecciati e dei vialini dovrà essere eseguita con piccole pale quadre forgiate per raschiare le malerbe. L'estirpazione delle erbe infestanti dovrà essere accurata facendo attenzione a non danneggiare la massicciata sottostante al brecciolino o le pavimentazioni presenti. I bordi dei prati e delle aiuole dovranno essere rifilati a taglio netto, seguendo l'andamento delle linee di demolizione del viale e senza intaccare l'erba del prato. Le erbe infestanti delle siepi di recinzione dovranno essere estirpate. Le							
	A RIPORTARE							25'249,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'249,53
	<p>cordonature stradali dovranno essere liberate dalle erbacce che verranno raschiate accuratamente anche in cunetta. Tutti i materiali di risulta dovranno essere trasportati giornalmente nelle discariche, senza lasciare residui sul terreno e senza asportare l'eventuale brecciolino. Ogni cura dovrà essere posta in presenza di alberi o arbusti, affinché non vengano danneggiati dagli attrezzi. E' inoltre compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p>È compresa la rimozione di inerti e pietrame.</p> <p>viale principale vialini limitrofi alle aiuole area di intervento *(par.ug.=200+363+363+170)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1096,00				1'300,00 1'096,00 <hr/> 2'396,00	2,00	4'792,00
10 14 20/06/2017	<p>Pulizia e riordino delle aiuole fiorite e/o cespugliate -scerbatura manuale e piccole potature -, consistente nella eliminazione di ogni ripulito di specie estranee e nella pulizia da eventuali rifiuti, (sacchetti, cartacce, bottiglie, ecc...), e piccole potature di contenimento in sagoma (rose, macchie cespugliate ecc.); intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, onere, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico e relativo smaltimento del materiale di risulta presso luoghi all'uopo autorizzati.</p> <p>23 a) aiuole in prevalenza cespugliate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	220,00	2,00			440,00 <hr/> 440,00	1,29	567,60
11 16 20/06/2017	<p>Massicciata in materiale lapideo di granulometria inferiore 3/7 prevalentemente calcareo con cromatismo sul rosso-rosato (tipo Colle Montanino) su fondazione precedentemente già costituita, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato di appalto; dello spessore non inferiore a cm. 5 compresso, steso e costipato con mezzo meccanico sino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto.</p> <p>Vedi voce n° 9 [mq 2 396.00]</p> <p>VIALE PRINCIPALE E VIALINI PERCORSI PEDONALI PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI 2396,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'396,00 <hr/> 2'396,00	4,40	10'542,40
12 18 25/09/2017	<p>Realizzazione di nuove caditoie stradali dimensioni cm. 50x50 con opere di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in sezione obbligata dim. cm. 100 x 100 fino alla profondità di cm. 70 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non più utilizzabile; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15; - fornitura, calo con mezzi meccanici e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 50 x 50, posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di caditoia in ghisa carrabile del tipo pesante; - apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento, l'onere per il posizionamento dei tubi ed il taglio degli stessi; - fornitura e posa in opera di tubazione in PVC di allaccio alla fogna principale, diametro mm 160, compreso raccordi; - formazione del rinfiacco; - rinterro dello scavo con materiale misto cementato; <p>Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare</p>							
	A R I P O R T A R E							41'151,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'151,53
	il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo, comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto, il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Misurazione cadauna caditoia realizzata.				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	280,00	280,00
13 19 20/06/2017	Stesa e modellazione di terra di coltivo, in area verde, per piccole quantità, inclusa la fornitura di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi Operazione meccanica integrazione del terreno mancante per ampliamento delle 2 aiuole che passano da una superficie di mq 109 a 201 mq , circa 100 mq	2,00		100,000	0,400	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	34,92	2'793,60
14 23 06/11/2009	Operaio Qualificato	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	23,13	370,08
15 22 29/09/2009	Operaio Specializzato	2,00	8,00 2,00			16,00 2,00		
	SOMMANO ora					18,00	24,82	446,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'041,97
	A RIPORTARE							45'041,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'041,97
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
16 AR 25/09/2017	arrotondamento					9,83		
	SOMMANO a corpo					9,83	1,00	9,83
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9,83
	A RIPORTARE							45'051,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'051,80
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
17 17 07/11/2017	Tamarix, A, spp, nome comune tamerice, circonferenza 8/10	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	29,77	1'786,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'786,20
	T O T A L E euro							46'838,00
	Livorno, 25/09/2017							
	Il Tecnico Geom. M.Antonietta Calzone							
	Il Direttore dei Lavori Dott.Mirco Branchetti							
	Il Responsabile del Procedimento Arch. Riccardo Maurri							
	A R I P O R T A R E							

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): de17cd9f56be0b5951cd8e5cab454607ca3fe9c6db7ef7eedba254df02560ea3

Firme digitali presenti nel documento originale

MIRCO BRANCHETTI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.9662/2017

Data: 28/11/2017

Oggetto: TERRAZZA MASCAGNI: INTERVENTI SUL SISTEMA DEL VERDE. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI.

CUP: J44H17000710004



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=80b8b0e33d53d499_p7m&auth=1

ID: 80b8b0e33d53d499