



COMUNE DI LIVORNO
DIPARTIMENTO 1 Bis LL.PP. E Gestione Emergenza Post Alluvione – Settore Impianti e Manutenzioni
Ufficio Progettazione Tecnica, Infrastrutture per la Mobilità, Segnaletica

Oggetto: Progetto Esecutivo Pista ciclabile bidirezionale Via Galilei.

QUADRO TECNICO ECONOMICO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista
Il Responsabile Ufficio Progettazione tecnica, Infrastrutture per la Mobilità e Segnaletica
Ing. Cesare Vallini



COMUNE DI LIVORNO

DIPARTIMENTO 1 Bis LL.PP. E Gestione Emergenza Post Alluvione – Settore Impianti e Manutenzioni

Ufficio Progettazione Tecnica, Infrastrutture per la Mobilità, Segnaletica

Oggetto: Progetto Esecutivo Pista ciclabile bidirezionale Via Galilei.						
QUADRO TECNICO ECONOMICO						
Cod.	Descrizione					Costo Totale
Categoria OG3 - Lavori stradali				Totale OG3:		€ 76.723,32
Categoria OS10 - Segnaletica orizzontale e verticale				Totale OS10:		€ 2.870,91
				IMPORTO LAVORI		€ 79.594,23
Importo a base d'asta						€ 79.594,23
Iva Lavori (10%)						€ 7.959,42
Costi della Sicurezza						€ 5.227,19
Iva Costi della Sicurezza (10%)						€ 522,72
Incentivo art.113 comma 3 D.Lgs. 50/2016 (80% del 2%)						€ 1.357,14
Imprevisti						€ 339,30
TOTALE QUADRO TECNICO ECONOMICO:						95.000,00

Il Progettista

Il Responsabile Ufficio Progettazione tecnica, Infrastrutture per la Mobilità e Segnaletica
Ing. Cesare Vallini



COMUNE DI LIVORNO

DIPARTIMENTO 1 Bis LL.PP. E Gestione Emergenza Post Alluvione – Settore Impianti e Manutenzioni

Ufficio Progettazione Tecnica, Infrastrutture per la Mobilità, Segnaletica

Oggetto: Progetto Esecutivo Pista ciclabile bidirezionale Via Galilei.							
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.							
Cod.	Descrizione	U.M.	Costo/U.M.	Quantità	Costo Totale	Incid. Manodopera	Costo manodopera
CATEGORIA OG3 – Lavori stradali							
TOS18_05. A03.004.00 2	004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. 002 - con sega diamantata	ml	€ 3,24	370	€ 1.197,58	53,37%	€ 639,15
TOS18_05. A03.001.00 1	001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm	mq	€ 3,05	1.295	€ 3.945,58	49,19%	€ 1.940,83
TOS18_05. A03.005.00 2	005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. 002 - con sottofondo in cls (prof. 10 cm)	mc	€ 60,53	8	€ 499,37	45,53%	€ 227,36
TOS18_05. A03.007.00 1	007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. 001 - fino a 25 cm di larghezza (solo per I prolungamenti dei marciapiedi antistanti la chiesa)	ml	€ 5,89	33	€ 194,37	51,19%	€ 99,50
TOS18_05. A03.010.00 1	010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale	mq	€ 0,08	1.295	€ 104,48	35,68%	€ 37,28
TOS18_04. A04.008.00 1	008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 4,14	29	€ 117,94	43,45%	€ 51,24
TOS18_05. A09.001.00 2	001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc	€ 30,09	130	€ 3.896,65	37,26%	€ 1.451,89
TOS18_04. E02.002.00 1	002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	€ 9,00	1.295	€ 11.657,28	5,26%	€ 613,17
TOS18_04. E02.003.00 3	003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	mq	€ 5,46	1.295	€ 7.065,11	5,92%	€ 418,25
N.V.1	003 - Pavimentazioni esterne in Granito grigio - Cordonato rettilineo h.23/27cm, lunghezza minima 1,00 m sabbiato 15x25 cm	ml	€ 32,00	740	€ 23.680,00	0,00%	€ 0,00

TOS18_04. E06.015.00 1	015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	ml	€ 15,18	740	€ 11.234,76	53,79%	€ 6.043,18
TOS18_04. F06.023.00 1	023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	cad	€ 53,72	6	€ 322,31	26,05%	€ 83,96
TOS18_04. F06.031.01 0	031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	€ 121,03	6	€ 726,18	32,81%	€ 238,26
TOS18_04. F06.008.00 1	008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm	ml	€ 18,72	90	€ 1.684,72	26,74%	€ 450,49
N.V.2	Malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc. Composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati e cemento con un contenuto compreso tra il 25 - 30 % per m³ di impasto, confezionata ai sensi della norma UNI 9858/91dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime: Massa volumica Kg/m³ 1700-1800 Resistenza a compressione a 28 gg. (N/mmq) 1,0-2,0 Modulo di deformazione su piastra a 28 gg (tra 2,5 e 3,5 kg/cmq) 5000-7000	mc	€ 135,00	7	€ 911,25	5,90%	€ 53,76
N.V.3	Fornitura e posa in opera di dissuasori di sosta costruiti da tubo in acciaio zincato a caldo a norme UNI e verniciato con polveri termoindurenti diametro da 0,80-1.00 spessore 2mm.con sovrastante sfera diametro 90-1.00mm.fornito di due alette laterali per l'applicazione di catena. Fissaggio al suolo mediante infissione sul terreno di qualsiasi natura minima 300mm	cad	€ 92,00	20	€ 1.840,00	5,00%	€ 92,00
TOS18_01. B04.003.00 9	003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	€ 103,32	74	€ 7.645,75	9,67%	€ 739,34
			Totale OG3:		€ 76.723,32		€ 13.179,68
Totale OS10: Segnaletica orizzontale e verticale							
TOS18_05. E07.010.00 1	010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.	ml	€ 0,85	740,00	€ 625,54	62,56%	€ 391,34
TOS18_05. E07.010.00 2	010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebraure	mq	€ 1,69	45,00	€ 76,08	62,56%	€ 47,59
TOS18_05. E07.001.00 1	001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno.	cad.	€ 15,29	10,00	€ 152,92	73,12%	€ 111,82
TOS18_05. E07.020.00 1	020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12	ml	€ 0,61	1.480,00	€ 899,53	56,12%	€ 504,82
TOS18_05. E07.020.00 3	020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - per scritte, frecce, zebraure, ecc.	mq	€ 4,28	50,00	€ 214,04	64,61%	€ 138,29

TOS18_04. E07.005.00 1	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad	€ 25,38	12,00	€ 304,58	62,57%	€ 190,58
TOS18_04. E07.005.00 2	005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	€ 6,05	12,00	€ 72,57	69,96%	€ 50,77
TOS18_PR .P51.002.0 02	002 - Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Articolo: 002 - Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	€ 23,05	12,00	€ 276,66	0,00%	€ 0,00
TOS18_PR .P51.001.0 01	001 - Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Articolo: 001 - Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	€ 24,31	2,00	€ 48,62	0,00%	€ 0,00
TOS18_PR .P51.009.0 02	009 - Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. 002 - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	cad	€ 5,01	33,00	€ 165,31	0,00%	€ 0,00
TOS18_PR .P51.011.0 04	011 - Staffa in acciaio inox completa di bulloneria 004 - controvento per sostegno tubolare diametro 60 mm	cad	€ 1,25	28,00	€ 35,07	0,00%	€ 0,00
					Totale OS10:		€ 2.870,91
					Incidenza manodopera:		€ 1.435,20
							18,36%

Il Progettista
 Il Responsabile Ufficio Progettazione tecnica, Infrastrutture per la Mobilità e Segnaletica
 Ing. Cesare Vallini

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 626121e31887637cedc64657360e3d22dd45bd15211cbc200b1dc3b9f365855a

Firme digitali presenti nel documento originale

CESARE VALLINI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10096/2018

Data: 03/12/2018

Oggetto: PROGETTO MODÌ. MOBILITA' DOLCE E INTEGRATA PER L'AREA VASTA LIVORNESE.
"REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE BIDIREZIONALE VIA G.GALILEI" . APPROVAZIONE PROGETTO
ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE ALLE PROCEDURE CONCORSUALI. CUP J41B18000290005 CIG
7711683A1F



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=a4e16c805df80875_p7m&auth=1

ID: a4e16c805df80875