

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Lavori Pubblici

Settore Musei Viabilità EBA

Servizio Infrastrutture e Opere di Riqualificazione

Polo Tecnico "ex Carbonifera" Viale Ancona 63 – 30172 Mestre (VE)

**PISTA CICLABILE PER VENEZIA:
OPERE COMPLEMENTARI DI COLLEGAMENTO CON
LA RETE CICLABILE ESISTENTE
(C.I. 13842)**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

C

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Mestre (Ve), 13/12/2016

Il Progettista
ing. Roberto Di Bussolo

Il Responsabile del Procedimento
ing. Roberto Di Bussolo

CALCOLO COSTO ML E MQ PISTA IN BIOSTRASSE LARGA 3 ML

N.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Dei Lavori	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario In Euro	Importo In Euro
1	P1	Fornitura e posa in opera di conglomerante ecologico certificato tipo "Bio-Strasse" di colore beige per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecologiche mediante utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale formato per ogni metrocubo da miscela di: 0.300/0.400 mc di sabbia lavata di fiume o cava da 0 a 6 mm, da 120 – 170 kg di cemento Portland 425 R, inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm a 8-12/16 mm, acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo del tipo "Bio-Strasse" in quantità da 16 a 22 kg/mc Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica a base cementizia tipo "Biostrasse" dello spessore di 7 cm, colorata con pigmentazione naturale dell'intero impasto. Di tipo drenante. 1 * 3		3,00		
			mq.	3,00	34,00	102,00
2	M P3. 8. 5. 1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L., per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo). per Venezia e per Mestre rispettivamente 1 * 3 * 0,25		0,75		
			mc	0,75	31,46	23,60
3	M P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12+15x25+26 cm. 2		2,00		
			m	2,00	16,65	33,30
4	M F3. 6. 27. 1	Cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibro compresso con sulla superficie superiore e quella laterale in vista del cordolo uno strato di calcestruzzo antiusura; la faccia superiore in vista dovrà presentare un bordo con uno smusso a 45° di 5 mm, l'altro bordo dovrà essere arrotondato con un raggio di curvatura di 30 mm ed una inclinazione di circa 8° continuante lungo la faccia in vista del cordolo per una altezza di 13 cm: grigie 100x24x12 cm 2		2,00		
			m	2,00	4,18	8,36
5	M F3. 5. 11. 2	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm² 1 * 3		3,00		
			mq	3,00	2,48	7,44
6	M P3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi 1 * 3		3,00		
			mq	3,00	0,84	2,52
		TOTALE LAVORI al ml				177,22
		TOTALE LAVORI al mq				59,07

STIMA DEI COSTI

	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	SUPERFICIE	COSTO MQ	PISTA IPOTESI 1
1	Tratto 1_ passerella a sbalzo Ponte della Libertà	180,00	2,50	450,00	870,00	391.500,00
	Tratto 2_ collegamento ciclopedonale via Torino – Canal Salso	107,00	3,00	321,00	59,07	18.961,47
	Tratto 3_ collegamento ciclopedonale Canal Salso – ingresso Forte Marghera	93,00	3,00	279,00	59,07	16.480,53
	Tratto 4_ collegamento ciclopedonale ingresso Forte Marghera – via Forte Marghera	192,00	3,00	576,00	59,07	34.024,32
	Tratto 5_ collegamento ciclopedonale via Forte Marghera – viale San Marco	247,00	3,00	741,00	59,07	43.770,87
	Tratto 6_ ponte ciclopedonale su Canal Salso					355.000,00
2	movimento terra	639,00	3,00	1.917,00	35,00	67.095,00
3	Opere d'arte (recinzioni e ripristini)	188,00	3,00	564,00	25,00	14.100,00
4	opere idrauliche e di compensazione	200,00	3,00	600,00	25,00	15.000,00
5	segnaletica stradale					5.000,00
6	impianto illuminazione	639,00	3,00	1.917,00	50,00	95.850,00
7	opere a verde mitigazione ambientale	639,00	3,00	1.917,00	15,00	28.755,00
8	arredo urbano					14.462,81
	TOTALE					1.100.000,00

Cod.Proc: 13842 Oggetto: PISTA CICLABILE PER VENEZIA: OPERE COMPLEMENTARI DI COLLEGAMENTO CON LA RETE CICLABILE ESISTENTE (INTERVENTO PON METRO)

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.100.000,00	a misura	22.000,00		0,00
a corpo		a corpo			
in economia		in economia			
totale	1.100.000,00	totale	22.000,00		

importo a base di gara	% IVA(*)	importo IVA
1.122.000,00	10	112.200,00

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	36.160,00			36.160,00
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	87.000,00			87.000,00
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	117.200,00			117.200,00
7b) spese tecniche (incentivi)	22.440,00			22.440,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	3.000,00			3.000,00
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	265.800,00			
12) IVA			112.200,00	
totale a disposizione	378.000,00			
totale complessivo	1.500.000,00			

(*) in caso di % IVA differenti sulla medesima voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	1.234.200,00
somme a disposizione (o.f.c.)	243.360,00
incentivi	22.440,00
totale complessivo	1.500.000,00