



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Unione Europea
FESR



FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE
Friuli Venezia Giulia / POR 2007-2013



Comune di Pordenone

SETTORE VIII - AMBIENTE E MOBILITA'

PIANO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE
PORDENONE_IN RETE

Riqualficazione Urbana - Opere infrastrutturali - Arredo Urbano

**"Vie d'Acqua e di Terra" - CONNESSIONE DELLE AREE VERDI
PERCORSO CICLOPEDONALE PARCO DEL SEMINARIO - VIA TERME ROMANE - VIA BELLASIO**

PROGETTO DEFINITIVO

COORDINAMENTO
dott.ssa Silvia Cigana

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Miriam Gianessi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
geom. Miriam Gianessi
geom. Federico Fornasari

OTTOBRE 2011

RELAZIONI

ELABORATO
Computo Metrico Estimativo

11.F

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO
1	14	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione compreso il sottofondo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica e l'accatastamento di quello riutilizzabile:	m2	1081	€ 23,00	€ 24.863,00
2	15	Scarificazione di pavimentazione stradale, per uno spessore massimo di 20 cm, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, l'asporto del materiale di scarto a discarica; con mezzi meccanici	m2	2245	€ 2,80	€ 6.286,00
3	18	Esecuzione di sottofondo per marciapiedi e piste ciclabili mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto dalla D.L. con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compreso con il metodo delle sezioni ragguagliate. Spessore medio 20 cm	m ³	436	€ 25,00	€ 10.900,00
4	22	Fornitura e posa di cordonate stradali in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni 12-15X25X100 cm inseriti in verticale su base di calcestruzzo magro (per separatori piste ciclabili con riempimento in cls computato a parte)				

5	30	Esecuzione di strisce segnaletiche (Attraversamenti pedonali, fasce d'arresto, striscia trasversale di dare precedenza, iscrizioni stop e precedenza, frecce direzionali, zebraure) mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica	m.	1412	€ 27,00	€ 38.124,00
			m.	250	€ 0,45	€ 112,50
6	31	Esecuzione di strisce segnaletiche (Attraversamenti pedonali, fasce d'arresto, striscia trasversale di dare precedenza, iscrizioni stop e precedenza, frecce direzionali, zebraure) mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il	m.	60	€ 4,35	€ 261,00
7	20	Esecuzione di strato di collegamento per sedi ciclabili e ciclopedonali in conglomerato bituminoso (binder); spessore di 7 cm. Compreso eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alle esistenti strutture viarie				
			m2	2045	€ 10,00	€ 20.450,00
8	21	Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per sedi ciclabili e ciclopedonali formata da strato di usura con spessore finito mm 30 compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	m2	2045	€ 5,50	€ 11.247,50

9	28	Fornitura e posa in opera di parapetto in struttura di ferro zincato verniciato H 110 eseguito come da particolari allegati al progetto esecutivo, nel tratto di Via Terme Romane che si estende per circa m. 260				
			m.	260	€ 140,00	€ 36.400,00
10	23	Realizzazione di percorso ciclo pedonale in ambito naturalistico con massetto in materiale arido e conglomerante certificato bio-strasse dello spessore di cm. 7/10 su sottostante misto stabilizzato dello spess. di cm. 25 compreso scavo con trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compresa la realizzazione delle livelette.				
			m.	800	€ 85,00	€ 68.000,00
11	27	Fornitura e posa in opera di manufatto ciclo-pedonale, con luce di ml. 20 e larghezza di ml.2,00/2,20 con struttura portante in legno lamellare in legno lamellare della sez. 0,45*0,90, traversi in legno larice senza cuore di primo fusto della sezione 0,06*0,07, sovrastanti assi in legno, posti in accostamento per permettere il dilavamento dell'acqua piovana, in legno larice da 0,035*10/12 completo di tutta la ferramento metallica necessaria all'ancoraggio delle strutture, sia sulle spalle in cls armato che si ritengono comprese nella voce che tra le strurtture lignee. Compreso parapetto eseguito come da particolari costruttivi, con struttura posrtante verticale e tavolato con funzione di battipiede, parapetto e corrimano, in quanto l'ultima tavola dovrà essere stondata. L'attravesramento dovrà essere eseguito com da particolari esecutivi e si intende completo di tutte le sue parti..				
			a corpo	1	€ 70.000,00	€ 70.000,00

12 26

Fornitura e posa in opera di manufatto ciclo-pedonale, con luce di ml. 3,00 e larghezza di ml.2,20/2,50 in legno larice senza cuore di primo fusto e ancoraggi in ferro, con travi portanti di sezione 18*24, traversi sempre in larice di prima scelta fuori cuore, della sezione max di cm. 6*9 posti ad un interasse di cm. 45/50 con sovrastante tavolato in larice dello spess. di cm. 3,5 largh 10/12, completo di parapetti realizzati come da particolari costruttivi sempre in legno larice.

a corpo 1 € 5.700,00 € 5.700,00

13 24

Realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm. posti ad interasse di 2 m. per un altezza fuori terra di 1,10 m. inseriti nel terreno mediante ancoraggio in cls, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8/10 cm. la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, compreso tavola battipiede di altezza di cm. 10/12 e tavola intermedia per limitare la luce libera della croce di Sant'Andrea. Si intende compresa la fornitura di tutti i materiali necessari

m. 250 € 70,00 € 17.500,00

14 19

Realizzazione in opera di palificata per consolidamento di sponda e/o stabilizzazione dell'alveo, mediante l'infissione, in presenza di acqua, di pali in legno (provenienti da fusto) di larice, del diametro (ad un metro dalla testa) di cm 20 e lunghezza minima m 3,00, torniti, compresi di puntazza e ghiera di protezione sulla testa del palo in acciaio. La lavorazione, eseguita da pontone, comprende:

m. 80 € 510,00 € 40.800,00

15 25

Realizzazione di percorso ciclo pedonale realizzato in parte a sbalzo sul fiume, eseguito come da allegati particolari grafici, costituito da orditura portante in travi di larice senza cuoredi primo fusto, della sez. 16*20cm. - lunghezza m. 2,00/2,20 posti ad interasse di cm. 100 ancorati mediante staffe metalliche zincate ad un cordolo perimetrale, realizzato verso la scarpata del fiume, della sez. di cm. 20*30 armato con 3+3 ferri ad aderenza migliorata del diam. 14 - staffe diam. 8 ogni 25 cm. orditura lignea, in larice, perpendicolare ai travi di larice della sez. di cm. 4*5 ad interasse 45/50cm. tavolato di calpestio in larice da cm. 3,5*14. Compreso parapetto in legno larice costituito da un montante ad un interasse di cm. 100 bloccato alla struttura orizzontale da una piastra metallica adeguatamente imbullonata, n.8 traversi in legno larice da cm. 3,5*10 di quella di testa stondata in quanto funge anche da corrimano.

	m.	23	€ 350,00	€ 8.050,00
Arrotondamento				€ 306,00
				<u>€ 359.000,00</u>