

[illegible]

COMUNE: PORTO MANTOVANO		PROVINCIA: MANTOVA
COMMITTENTE: COMUNE DI PORTO MANTOVANO (MN)		
TITOLO: REALIZZAZIONE DI PERCORSO CICLABILE TRA IL CAPOLUOGO ED IL CONFINE DEL COMUNE DI MANTOVA		
OGGETTO: ELENCO PREZZI UNITARI		
CODICE COMMESSA: 329	COD. ELAB.: 329.01.02.09	H
PROGETTO ESECUTIVO	SCALA:	
 <p>Via Parma 7/9 46041 Asola (Mn) Tel. 0376.712291 Fax 0376.712086 info@asolastudio.it www.asolastudio.it</p>		IL TECNICO: Ing. Marco Castagna
		IL COMMITTENTE:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A35010.b	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato eseguito mediante getto a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>200 kg/mc</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro ottantatrevirgolaquaranta)</p>		83,40
A35010.c	<p>250 kg/mc</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro novantavirgolazerocinque)</p>		90,05
A35023.a	<p>Rete elettrosaldata in acciaio qualità Fe B 44 K o B450 A controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:</p> <p>diametro 5 mm</p> <p>----- kg</p> <p>(Euro unovirgolaquarantacinque)</p>		1,45
A35023.c	<p>diametro 8 mm</p> <p>----- kg</p> <p>(Euro unovirgolaquarantaquattro)</p>		1,44
A35028.b	<p>Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:</p> <p>con mastice polisolfurico bicomponente</p> <p>----- m</p> <p>(Euro dodicivirgolaottantadue)</p>		12,82
D15006.a	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio:</p> <p>non armato</p> <p>----- mc</p> <p>(Euro centonovantaseivirgolasettantadue)</p>		196,72

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D15006.b	armato ----- (Euro duecentonovantacinquevirgolazerotto)	mc	295,08
E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ----- (Euro quattrovirgolaquarantadue)	mc	4,42
E15019.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHTO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 ----- (Euro zerovirgolasettantatre)	mq	0,73
E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm ----- (Euro settevirgolazerotto)	mq	7,08
E15028.b	spessore reso sino a 6 cm ----- (Euro novevirgolatrentasette)	mq	9,37
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E15029.a	CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	6,77
	(Euro seivirgolasettantasette)		
E15036	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	55,91
	(Euro cinquantacinquevirgolananovantuno)		
E15044	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare classe H2/H4, secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck \geq 45 Mpa confezionato con cemento tipo 42.5 Rdelle dimensioni di 60 x 62 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio Fe B 44 K in ragione di 147 kg/cad, compresa la barra rullata, con copriferro non inferiore a 20 mm, e munita nella parte superiore di barra rullata orizzontale passo 10 diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resine epossidiche e completa di manicotti di giunzione, data in opera compreso piastre in acciaio zincato di collegamento tra i vari elementi, le slitte in acciaio inox e teflon, i manicotti di giunzione per la barra rullata filettata, gli accessori per la posa, gli eventuali compensatori di quota	cad	110,00
	(Euro centodieci virgolazerozero)		
E15059.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, incluse le curve e i pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm	cad	20,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventivirgolazerozero)		
E15060	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	19,13
	(Euro diciannovevirgolatredici)		
E15070	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad	35,35
	(Euro trentacinquevirgolatrentacinque)		
E15074.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	4,86
	(Euro quattrovirgolaottantasei)		
E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	3,46
	(Euro trevirgolaquarantasei)		
E15076.a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m (Euro zerovirgolaquarantasei)		0,46
E15083.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore ----- mq (Euro unovirgolaventidue)		1,22
E15091	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. ----- cad (Euro cinquevirgolacinquantasei)		5,56
E15094	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile ----- m (Euro diecivirgolatrentaquattro)		10,34
E15095	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri ----- kg (Euro trevirgolatrentaquattro)		3,34
E23151.b	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per limmissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, spessore 20 cm: 40 x 50 x 50 cm, peso 1.950 kg ----- cad (Euro centotrentottovirgolacinquanta)		138,50
E23152.b	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per limmissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg ----- cad (Euro novevirgolasessantuno)		9,61
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E25049.c	<p>zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per lapertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</p> <p>telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg circa</p>	cad	103,83
E25072.b	<p>Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:</p> <p>telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cm², peso totale 90 kg circa</p>	cad	176,47
	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO₂) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E35014.a	tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm	mq	53,94
	(Euro cinquantatrevirgolannovantaquattro)		
E35080	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 190 x 80 cm, altezza 95 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	326,29
	(Euro trecentoventiseivirgolaventinove)		
E35090.a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di Pino	cad	172,74
	(Euro centosettantaduevirgolasettantaquattro)		
E35110.c	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale con zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, con bussola, altezza 90 cm, diametro 10 cm: peso 21 kg, con anelli per aggancio catena	cad	293,57
	(Euro duecentonovantatrevirgolacinquantasette)		
	Portabiciiclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi incalcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E35117.a	in acciaio zincato a caldo ----- (Euro trecentottantasettevirgolaottantotto)	cad	387,88
E35170.a	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: altezza pannello 800 mm ----- (Euro novantunovirgolaottantasei)	m	91,86
E53001	Terreno vegetale ----- (Euro diciassettevirgolasettantuno)	mc	17,71
E55004.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq ----- (Euro cinquevirgolacinquanta)	mq	5,50
E55036.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari fino a 6 m ----- (Euro sessantaseivirgolazerozero)	cad	66,00
E55036.b	esemplari di altezza da 6 a 12 m ----- (Euro centotrentavirgolazerozero)	cad	130,00
F13017.b	Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- mc (Euro quindicivirgolaottantuno)		15,81
F15016.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R: dosaggio 300 kg	----- mc	167,03
	(Euro centosessantasettevirgolazerotre)		
F15017.b	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione	----- mq	40,10
	(Euro quarantavirgoladieci)		
F15021.a	Gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: 2 x 1 x 1 m	----- mc	52,85
	(Euro cinquantaduevirgolaottantacinque)		
G25040.e	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm	----- m	7,47
	(Euro settevirgolaquarantasette)		
M010.02	Specializzato edile	----- ora	33,84
	(Euro trentatrevirgolaottantaquattro)		
M15059	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento	----- mc	148,05

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoquarantottovirgolazero cinque)		
N04003.b	Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo con operatore	ora	73,78
	(Euro settantatrevirgolasettantotto)		
N04028.c	Escavatore idraulico cingolato da: 47.000 kg, capacità benna 3 mc: a freddo senza operatore	ora	27,56
	(Euro ventisettevirgolacinquantasei)		
Z00001.a	Fornitura e posa di segnaletica verticale comprensiva di pellicola classe II, fornitura e posa di palo, staffe, plinto di fondazione in calcestruzzo e maggior onere per foratura su marciapiedi o asfalto esistenti. dischi da 90 cm	cad	58,00
	(Euro cinquantottovirgolazerozero)		
Z00001.b	quadri da 60 cm	cad	56,85
	(Euro cinquantaseivirgolaottantacinque)		
Z00002	Demolizione di cordolature esistenti mediante mezzi meccanici o a mano, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.	ml	5,20
	(Euro cinquevirgolaventi)		
Z00003	Integrazione di impianto semaforico esistente comprensiva di: - realizzazione nuovo corpo semaforico in poliestere da porsi in abbinamento all'esistente per segnalazioni su flussi pedonali e ciclabili trasversali; - inserimento di lampade alogene e lenti colorate con maschera ed indicazione della simbologia di pista ciclabile; - allacciamento e sincronizzazione con la linea di alimentazione elettrica esistente; - fissaggio con supporti metallici; - avvisatore acustico a frequenza variabile STOP/GO e pulsante di chiamata.	cad	600,00
	(Euro seicentovirgolazerozero)		
Z00004	Colorazione della pavimentazione in asfalto mediante rivestimento a base di resine stiroloacriliche, resistente agli agenti atmosferici, alle radiazioni ultraviolette ed all'abrasione; perfetta aderenza con la superficie bitumata.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornito e posato a colorazione omogenea. Pigmenti senza sostanze nocive od inquinanti.		
	----- mq		9,20
	(Euro novevirgolaventi)		
Z00005	Strato di preparazione del piano di posa per cassonetti stradali realizzato in ghiaia mista naturale di classe A1-A2, stabilizzata, posata fino ad uno spessore compreso di cm. 5, per la formazione della fondazione stradale. Compresa la fornitura del materiale, la stesa, la rullatura, la formazione delle pendenze e la compattazione fino alla perfetta chiusura dei vuoti.		
	----- mq		1,90
	(Euro unovirgolanovanta)		