

COMMITTENTE

Comune di Pogliano Milanese
Piazza Avis Aido, 6
20010 Pogliano Milanese
Milano

**PONTE CARRABILE E CICLOPEDONALE
SULLA SP 229**

Via Allende – via Don Corti
20010 Pogliano Milanese
Milano

PROGETTISTA

Prof.Ing. Edmondo Vitiello

Collaboratori:

Dott. Ing. Emanuele Corino(strutture)
Dott. Arch. Laura Franzon (prog.
definitivo)
Arch. Gloria Cossa (prog. esecutivo)
Dott. Ing. Carlo Marano (CSP)
Dott. Arch. Giorgio Masiero (renderings)

**PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI****R07****NOME FILE**

R07_elenco prezzi.doc

DATA prima emissione 07/10/2015

Revisioni

12/10/15

03/11/15

EN.SE di Edmondo Vitiello e C. s.a.s.

Via Carlo de Cristoforis, 2 – 20124 Milano tel. 02 20010536-7 Fax 02 20010543 e-mail: ense@progettistrutture.it

Tutti i diritti di'autore e di esclusiva sono riservati a norma di legge

ELENCO PREZZI UNITARI

Riferimenti 1=bolletino opere edili della camera di commercio di Milano II semestre 2011, ridotti di un 5% per scorporare gli oneri della sicurezza. 2= Preziario regione Abruzzo 2012 3=Preziario prezzi della provincia di Brescia 2013 ST=stime del progettista in base a casi analoghi, listini prezzi delle forniture coinvolte, incidenda della mano d'opera(vedi allegato).

Art	Riferimento	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
1	A.01.04.056 /(1)	Magroni: fornitura e posa in opera di calcestruzzo CI 12/15, $R_{ck}=15N/mm^2$, X0,S3 - Sez. 1 (2,10x8,67x0,10) - Sez. 2 (2,10x9,36x0,10) - Sez. 5S (1,30x8,94x0,10) - Sez. 5N (1,30x7,73x0,10) - Spalla S+N (2,55x7,30x0,10)x2 Totale	mc	110,20
2	A.01.04.016 /(1)	Calcestruzzo per getti di fondazioni, muratura, soletta piena. Fornitura e posa in opera di cls, CI 28/35, $R_{ck}=35N/mm^2$, XC1, S4 - Sez 1: 1,90x8,67x0,35=5,76 2,98x8,67x0,30=7,75 0,40x8,67x0,20=0,69 - Sez 2: 1,90x9,36x0,35=6,22 2,93x10,26x0,30=6,86 0,40x9,36x0,20=0,74 - Sez 5S: 1,10x8,94x0,35=3,44 1,75x8,94x0,35=5,47 0,40x8,94x0,20=0,71 - Sez 5N: 1,10x8,08x0,35=3,11 1,80x7,73x0,30=4,17 0,40x7,73x0,20=0,61 - Spalla: (2,45x7,20x0,30)x2=10,58 (2,35x15,26x0,30)x2=21,51 Totale	mc base muri	171,95
3	A.01.04.081 /(1)	Calcestruzzo per getti armati sopra lamiera grecata e per solette/mensole delle spalle. Forniture e posa in opera di cls CI 32/40, $R_{ck}=40N/mm^2$, XC1, S4 12,28x5,70x(0,19-0,0275)=11,37 spalla: soletta (2,05x6,20x0,25)x2=6,35 mensola (0,6x5,90x0,40)x2=2,83 cordolo: est: 50,62x0,5x0,12=3,04mc ovest:15,77x0,5x0,12=0,95mc Totale	mc	187,15
4	A.01.04.110 /(1)	Casseforme per getti c.a. a) casseri per fondazioni sud 66,15x0,35=23,15 nord 27,37x0,35=9,58 finali 1x2 b) murature in elevazione (77,62/0,3)x2 c) soletta piena spalla: spalla 1,41x5,60x2=15,79 raccordi 2x2 Spalla: soletta (2,05x6,20x0,25)x2=6,35 mensola (0,6x5,90x0,40)x2=2,83 piccole porzioni 15,00 Totale	m ²	29,30 31,35 35,62 35,62 -
5	A.01.04.106	fornitura e posa di armature presagomate acciaio B450C.	kg	

	/(1)	per cls 28/35->100kg/mc x 77,62mc=7762 per cls32/40 ->120kg/mc x 20,55mc=2466		
		Totale		1,43
6	M/2-3	Acciaio S355 per carpenteria metallica. Forniture, trasporti e posa in opera, e varo (escluso trattamenti protettivi e verniciatura)	kg	
	/(2)	HEA500 2x12,28x155=3806,80 HEB300 2x12,28x117=2873,52 5,70x117=666,90 IPE300 2x5,70x42,2=481,08		
		Totale		
		Piastrame 10%		
		Totale		2,14
7	ST.1	Fornitura, saldatura, protezione, di pioli tipo Nelson, diam 22mm, L=150mm, secondo NTC2008 art. 11.3.4.7	cad.	
		su: HEB300 2xn°70=140 su: HEA500 2xn°42=84 su: HEB300(traverso centrale) n°19		
		Totale		5,00
8	ST.2	Esecuzione di verniciatura alta durata con prima mano di fondo zincante epossidico, seconda mano di intermedio epossidico, terza mano di smalto acrilico, incidenda al kg di carpenteria metallica	kg	
		Totale		0,80
9	ST.3	Fornitura e posa di reti di protezione Ø2 maglia 30x30mm zincata e verniciata	mq	
		Totale		10,00
10	B.11.04.136	Fornitura e posa di carpenteria metallica leggera, zincata a caldo, per sostegno reti. Cavi messa a terra elettrica	kg	
	/(1)	tubo: Ø60mm spessore:4mm peso:5.8kg/m L≈40m, 5.8kg/mx40m=232kg montanti: U65X42 n°18x2mx7,09kg/m=255kg piastre e agganci + cavo: 68kg		
		Totale		3,82
11	B.01.04.080	Esecuzione di micropali comprendente: perforazione(diam. 20cm), iniezione boviacca cemento, inserimento tubo (fornitura contabilizzata a parte)	m	
	/(1)	spalla n°2x(8+3+2)x10m=260 muri n°9x10m=90		
		Totale		47,97
12	B.11.03.06	Forniture di tubi in acciaio diam. 88,9mm, spessore:6mm, peso:12,27ka/m	kg	
	/(1)	350mx12,27kg/m=4294,50		
		Totale		1,37
13	D.6.24	Fornitura e posa di guard-rail di classe H2 per bordo ponte, completo di tutte quanto necessario per la posa, fissaggio alla sottostante struttura, conforme a certificazione di omologazione	m	

	/(3)	guard-rail est guard-rail ovest Totale		135,57
14	ST.4	Cordolo separatore in gomma di colore giallo più un delineatore cilindrico in gomma colore nero rifrangente più due tasselli di fissaggio, incidenza al metro cordolo (L=54,00m) delineatori cilindrici posa e fissaggio Totale	m	56,25 16,50 10,00
15	ST.5	Fornitura e posa di parapetto in legno trattato e verniciato compreso basamenti in cls, poco armato, estensione 15m montante con tre fori Ø14x133cm palo in massello Ø12x300cm ancoraggio metallico di base basamento cls + armatura Totale	cad.	29,80 28,90 21,20 50,00
16	ST.6	Formazione cantiere per micropali + prove di carico Totale	cad.	3000,00
17	B.07.04.283,(h) /(1)	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati cls vibrocompresso monostrato, doppio impasto, spessore:8cm, compreso strato di sabbia (3cm circa) e intasamento Totale	mq	27,50
18	B.07.04.371 /(1)	Fornitura e posa di fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rollatura con rullo di peso adeguato; spessore: 8cm Totale	mq	9,50
19	B.07.04.375 /(1)	Fornitura e posa di tappeti di usura in conglomerato bituminoso, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato; spessore finito 30mm con graniglia in pezzatura fino a 12mm asfalto nero asfalto rosso Totale	mq	7,50 9,50
20	B.07.04.341 /(1)	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera. spessore =20cm Totale	mc	23,09
21	B.03.04.154 /(1)	Imprimitura a base bituminosa da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare in ragione di 200/330 g/mq 12,28x6	mq	

		Totale		2,85
22	B.03.04.156	Manto impermeabile costituito da una membrana plastomerica applicata a mezzo fiamma di bruciatore a propano, spessore: 4mm	mq	
	/(1)	12,28x6		
		Totale		17,86
23	B.07.04.315,(a)	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso h=20, b=10, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla Norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi	m	
	/(1)	bordo pista bordo aiuole		
		Totale		27,15
24	ST.6	Rimozione del ponte ligneo ammalorato mediante aggancio a gru semovente operante dalla SP229, sollevamento e posa su carrello stradale trainato da motrice, allontanamento del tutto fino al luogo della demolizione in piccoli pezzi(compresa nel prezzo) e susseguente trasporto di essi alle discariche. La voce compensa tutti gli oneri ad eccezione di quelli inerenti la sicurezza, computati a parte.	corpo	
		Totale		2.500,00
25	ST.7	Oneri di discarica per legno strutturale e irrigidimenti metallici.	ton	
		Totale		80,00
26	ST.8	Varo di struttura metallica per nuovo ponte mediante sollevamento e posizionamento in opera parziale o totale della struttura metallica mediante autogru, posa lamiere di completamento, regolazione e inghisaggio appoggi	corpo	
		Totale		3.500,00
27	ST.9	Fornitua e posa di lamiera grecata h=55mm, spessore 10/10, peso:13kg/mq, zincata su due lati e verniciata inferiormente	mq	
		Totale		30,00
28	A.01.04.010,(c) /(1)	Demolizione parziale di porzioni di muratura in c.a. esistente	mc	
		Totale		322,00
29	A.01.04.038,(b) /(1)	Scavo parziale di fondazione misurato a sezione effettiva, eseguito a macchina	mc	
		Totale		6,65
30	A.01.04.042 /(1)	Reinterro con materiali idonei proveniente dall'ambito del cantiere e stesura con bagnature e costipamento strato per strato(50% scavi)	mc	
		Totale		9,97
31	ST.10	Trasporti e oneri di discarica per terreni non contaminati allontanati dal cantiere (50% scavi)	mc	

		Totale		13,00
32	ST.11	Illuminazione mediante spostamento di palo esistente per circa 5 metri dall'attuale posizione compreso nuovo cavidotto, basamento, collegamenti elettrici opere murarie opere impiantistiche Totale	cad	2.000,00 1.000,00
33	ST.12	Fornitura e posa di appoggio in neoprene armato portata 25 tonnellate Totale	cad	300,00
34	ST.13	Fornitura e posa di Appoggio in neoprene armato portata 50 tonnellate Totale	cad	400,00
35	ST.14	Esecuzione di tombino per raccolta di acqua meteoriche comprendente scavo, fornitura e posa di tombino prefabbricato cls, profondità 70cm, tubo di scarico in PVC pesante Ø200 per circa 8m, griglia di copertura in ghisa C250. Totale	cad	2.000,00
36	ST.15	Fornitura e posa di segnaletica verticale composta da cartello stradale, palo h=2m e basamento Totale	cad	500,00
37	ST.16	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce continue ai lati della strada, segnali di precedenza all'ingresso e alla fine e due ingressi pedonali Totale	corpo	1.500,00
38	ST.17	Fornitura e posa di scritta civica e stemma in lamiera di acciaio inox, spessore 10/10, tagliata a laser, fissata con filo inox alla rete Totale	cad	3.000,00
39	B.09.03.080.(d) /(1)	Fornitura, posa e fissaggio con viti di canaletta in acciaio inox 2mm-300x650mm Totale	kg	15,00
40	B.08.04.250 /(1)	Formazione di prato comprendente vangatura, rastellatura, seminagione, reinterratura del seme, rullatura Totale	mq	2,83