




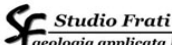


PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO
Via Vittorio Veneto, 19 - 20844 Triuggio (MB)

OPERE DI REGOLAZIONE DELLE PORTATE previste nell'intervento

“Area di laminazione di Inverigo – interventi idraulici
e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo,
Nibionno e Veduggio con Colzano”

APPALTO INTEGRATO - PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATI ECONOMICI Elenco dei prezzi unitari					
APPALTATORE:  MAZZONI COSTRUZIONI S.r.l. VIA DONIZETTI, 3 – 20122 MILANO (MI)			RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Bernardino Farchi		
PROGETTISTI indicati:  MAJONE & PARTNERS S.r.l. (Mandataria) Ing. Denis Cerlini Ing. Alessandro Balbo Ing. Giacomo Galimberti  BIOS.IS. S.r.l. (Mandante) - ASPETTI FORESTALI Agr. Giordano Fossi Ing. Achille Paolo Arcuri  STUDIO FRATI (Mandante) - GEOLOGIA Geol. Stefano Frati			SCALA:		
PROGETTO DEFINITIVO: PROGETTAZIONE IDRAULICA: Ing. Maurizio Rosso - Ing. Santo La Ferlita PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. Piergiorgio Locatelli - Ing. Luigi Nava GEOLOGIA: Geol. Pietro Alborghetti			ELABORATO: INV 3.05/3		
			Giugno 2016		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventiquattro/74)	m³	24,74
Nr. 2 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/12)	m³	8,12
Nr. 3 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 euro (sei/25)	m²	6,25
Nr. 4 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/32)	m²	1,32
Nr. 5 18.A01.F05.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (zero/02)	kg	0,02
Nr. 6 18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/91)	m³	55,91
Nr. 7 A25012.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm²: per diametro pari a 800 mm euro (centoventiotto/93)	m	128,93
Nr. 8 A35010.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato 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 ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (ottantasei/59)	mc	86,59
Nr. 9 A35010.e	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 350 kg/mc euro (centosette/20)	mc	107,20
Nr. 10 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 11 Arrotonda	Arrotondamento euro (quattro/14)	a corpo	4,14
Nr. 12 C13027.b	Travi IPE (UNI 5398): da 100 a 220 mm euro (ottantatre/17)	100 kg	83,17
Nr. 13 C13028.c	Travi ad ali larghe (HE) (UNI 5397): da 240 a 300 mm euro (ottantanove/63)	100 kg	89,63
Nr. 14 C13030.g	Lamiere in acciaio Fe E 250G zincate a caldo per impieghi strutturali (S 220 GD+Z secondo UNI EN 10326) o per formatura a freddo (DX51 D+Z secondo UNI EN 10327) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore 0,8 mm euro (centotré/70)	100 kg	103,70
Nr. 15 C13030.h	idem c.s. ...mm: spessore 1 mm euro (cento/16)	100 kg	100,16
Nr. 16 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinque/16)	mc	5,16
Nr. 17 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/84)	mq	0,84
Nr. 18 E15016.b	idem c.s. ...in terreno con coltivazioni arboree euro (zero/95)	mq	0,95
Nr. 19 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sette/03)	mc	7,03
Nr. 20 E15018.c	idem c.s. ...materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (diciassette/35)	mc	17,35
Nr. 21 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm euro (quattordici/49)	mq	14,49
Nr. 22 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 (sette/13)	mq	7,13
Nr. 23 E15029.a	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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito spessore reso sino a 3 cm euro (sei/82)	mq	6,82
Nr. 24 E23140.d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm euro (centodieci/31)	m	110,31
Nr. 25 F13002.b	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) euro (centoundici/32)	mc	111,32
Nr. 26 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/41)	mq	0,41
Nr. 27 F15017.a	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 fondazione euro (trentatré/34)	mq	33,34
Nr. 28 F15035	Intasamento del pietrame con terreno vegetale euro (due/58)	mq	2,58
Nr. 29 F15062	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo euro (quattordici/26)	mq	14,26
Nr. 30 M01003	Qualificato edile euro (trentadue/84)	ora	32,84
Nr. 31 M01004	Comune edile euro (ventinove/72)	ora	29,72
Nr. 32	Allestimento cantiere e opere provvisorie per la fornitura e posa in opera di recinzione mobile munita di appositi accessi		

COMMITTENTE:

