



Comune di San Giustino
Servizio lavori pubblici
Piazza Municipio n°17 06016 - San Giustino (PG)

Livello di progettazione: **Definitivo**
- I stralcio funzionale -

PROGETTO	Torrente VERTOLA Interventi di messa in sicurezza dell'abitato Zona industriale e Artigianale di San Giustino capoluogo
ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Luglio 2015	



Idroprogetti s.r.l.
(MANDATARIA)

Società di Ingegneria
via Masaccio 60 - 50132 Firenze
Tel. 055/573274 - Fax.055/5534914
E.mail: idroprogetti@gmail.com
Progettista : Ing. Gesualdo Bavecchi

Società E.A. Group srl
(MANDANTE)

Via Galleria del Corso n°7 - Terni
tel. 0744-4066003, fax 0744-401074
P.IVA 00665020558

Arch. Monica Marcoaldi
(MANDANTE)

Via delle Fornaci 77/A, 58019 Porto
Santo Stefano - Monteargentario (GR),
tel. 3487937759
P.IVA 02063460568

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	20.2.10	LM LAVORI A MISURA 1 CASSA DI LAMINAZIONE A SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di m 0.5. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e gli oneri di discarica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	9.256,00	€ 7,50		€ 69.420,00
2	17.2.70.0	FORMAZIONE DI ARGINI. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate e delle sommità arginali; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	17.2.70.2	2) Con materiale proveniente da cava di prestito.	mc	37.160,00	€ 14,00		€ 520.240,00
3	17.2.70.0	FORMAZIONE DI ARGINI. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate e delle sommità arginali; la miscelazione del materiale					
		A Riportare:					€ 589.660,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4		Riporto: proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					€ 589.660,00
	17.2.70.1	1) Con materiale proveniente dagli scavi.	mc	2.840,00	€ 3,67		€ 10.422,80
	19.2.80	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	1.392,00	€ 24,50		€ 34.104,00
	17.2.130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAMME DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q 10 per ogni masso, collocati in acqua con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea e cls C12/15 (Rck 15 N/mm ²), forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	2.370,00	€ 62,00		€ 146.940,00
6	17.2.60	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE SUGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: A Riportare:					€ 781.126,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	18.2.60.0	Riporto: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato.	mq	8.400,00	€ 1,21		€ 781.126,80
		TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.					€ 10.164,00
		18.2.60.11					11) Diametro interno mm 1000.
8	17.2.390.0	FORMAZIONE DI GABBIONATE CON GABBIONI DEL TIPO A SCATOLA. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m 1,00, della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, e aventi altezza di m 0,50 o m 1,00, realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218 avente un diametro compreso fra 2.7 e 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio -Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >260 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati, ben assestato; la formazione della facciavista					
A Riportare:							€ 798.490,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	17.2.390.1 09.IDP2015	Riporto: nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti.					€ 798.490,80
		1) Con utilizzo di gabbioni posati fino a m 4,00 dal piano di fondazione.	mc	220,00	€ 116,00		€ 25.520,00
		GRIGLIATO TIPO KELLER ZINCATO A CALDO. Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio zincato tipo 'Keller' o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle vasche in C.A. e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard, indicate dalla D.L. del tipo pedonabile, completi di telaio in angolare della sezione di 40x40x3 mm saldato lungo tutto il perimetro, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, con maglia 22x76 e barre portanti da mm 40x3, barre trasversali con quadro ritorto da 5 mm, peso kg/mq 50,20 compreso ogni onere per taglio, saldature, riquadrature, rifiniture, zanche di fissaggio, telai, guide, tasselli, bulloni ed ogni altro onere e magistero, il tutto in opera zincato a caldo. Compreso la realizzazione del "telaio" in c.a. su cui fissare la griglia.					
10	634.01.002.		mq	2,76	€ 750,00		€ 2.070,00
		TELAIO, PORTELLA, VENTOLA, PARATIA ed opere similari compreso cardini, battenti, grappe, smontaggio di strutture esistenti, montaggio, saldature, bullonature ed assistenza muraria e collegamento: 001) CLAPET in ferro zincato, fucinato e lavorato. Compreso la realizzazione del "telaio" in c.a. su cui fissare la valvola.					
11	3.3.25.0		cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per A Riportare:					€ 828.080,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 828.080,80
		elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme.					
	3.3.25.1	1) C12/15 (Rck 15 N/mmq).	mc	25,00	€ 100,00		€ 2.500,00
12	17.2.10	SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	1.600,00	€ 4,77		€ 7.632,00
13	2.1.80.0	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto (comprensivo degli oneri di discarica) del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	2.1.80.1	1) Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	10.000,00	€ 0,31		€ 3.100,00
		Sommano 1 CASSA DI LAMINAZIONE A					€ 841.312,80
		Riepilogo					
		1 CASSA DI LAMINAZIONE A					€ 841.312,80
		Importo netto LAVORI A MISURA					€ 841.312,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		LM LAVORI A MISURA					€ 841.312,80
	ImpC	Sommano					€ 841.312,80
	TOS	Oneri della sicurezza					€ 17.723,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 841.312,80
	IN	Importo totale dei lavori					€ 859.035,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM 1	LAVORI A MISURA	€ 841.312,80		€ 841.312,80	€ 841.312,80		100,00
	CASSA DI LAMINAZIONE A	(€841.312,80)	€ 841.312,80	€ 841.312,80	€ 841.312,80		100,00
	TOTALE	€ 841.312,80	€ 841.312,80	€ 841.312,80	€ 841.312,80		100,00

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
1 - CASSA DI LAMINAZIONE A	pag.	1