COMUNE DI MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di Pisa

MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE ESISTENTI IN III° CAT. IDR. SUL TORRENTE CORTOLLA - COMUNE DI MONTECATINI VAL DI CECINA (PI)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

CONSORZIO BONIFICA 5 TOSCANA COSTA

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valentina Caponi

Progettazione:

H.S. INGEGNERIA srl
Via Bonistallo 39
50053 Empoli (FI)
Tel. e Fax 0571-725283
e.mail info@hsingegneria.it
web www.hsingegneria.it
P.IVA 01952520466

Dott. Ing. SIMONE POZZOLINI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze n.4325

Dott. Ing. PAOLO PUCCI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze n.4824

Collaboratori:
Ing. Daniele Pagli, Dott. Marco Bologna

CODICE elaborato	ANNO	PROG	COMMITTENTE	LIVELLO	TIPO	NUMERO	REV
	2021	051	CB5C	ESE	REL	E2II	00
OGGETTO	**E2-II-COMPUTO METRICO II LOTTO**						

Scala	-
Data emissione	**Novembre 2021**
Data emissione revisione	-

REVISIONE	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
04					
03					
02					
01					
00	Prima emissione elaborato	DP-MB	SP	SP	Novembre 2021

FILE: -

Il presente elaborato è di esclusiva proprietà, a norma di legge, di H.S. INGEGNERIA srl. E' vietata la riproduzione, anche parziale, o il trasferimento a terzi senza specifica autorizzazione scritta.

Comune di MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA

COMPUTO METRICO
II LOTTO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria opere esistenti in III cat. idr. sul torrente Cortolla - Comune di Montecatini Val Di Cecina (PI)

COMMITTENTE: Consorzio di bonifica 5 Toscana Costa

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	II Lotto (SpCat 2)							
	Traversa A (Cat 1)							
1 / 21 TOS21_16.A 03.001.001	TAGLIO VEGETAZIONE Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Su superfici a media intensità vegetativa							
	Taglio vegetazione in corrispondenza dell'area di scavo							
	Sponda sinistra		16,60	10,060		167,00		
	Sponda destra		16,60	8,100		134,46		
	SOMMANO m²					301,46	0,15	45,22
2 / 22 TOS21_16.A 03.005.001	TAGLIO VEGETAZIONE DI ALTO FUSTO Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40							
	Taglio di alberature interferenti col l'area di lavoro				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	58,71	587,10
3 / 23 TOS21_16.A 04.001.002	SCOTICO SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere su superfici inclinate e su paramenti arginali							
	Scotico terreno vegetale sulla superficie di scavo							
	Spoda sinistra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(lung.=(16,60+16,27)/2)		16,44	2,000		32,88		
	Tra sezione A3 ed A2 *(lung.=(16,27+16,05)/2)		16,16	3,000		48,48		
	Tra sezione A2 ed A1 *(lung.=(8,8+16,05)/2)		12,43	5,060		62,90		
	Sponda destra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(lung.=(16,60+16,27)/2)		16,44	2,000		32,88		
	Tra sezione A3 ed A2 *(lung.=(16,27+16,06)/2)		16,17	3,000		48,51		
	Tra sezione A2 ed A1 *(lung.=(16,06+8,8)/2)		12,43	3,100		38,53		
	SOMMANO m²					264,18	3,93	1´038,23
4 / 24 TOS21_16.A 04.002.002	SCAVO SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.							
	Scavo di sbancamento preliminare alla posa in opera di scogliere e gabbioni di nuova realizzazione							
	Sponda sinistra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(par.ug.=(42,68+43,51)/2)	43,10		2,000		86,20		
	Tra sezione A3 ed A2 *(par.ug.=(43,51+47,40)/2)	45,46		3,000		136,38		
	A R I P O R T A R E					222,58		1´670,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,58		1´670,55
	Tra sezione A2 ed A1 *(par.ug.=(0+47,40)/2)	23,70		5,060		119,92		
	Sponda destra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(par.ug.=(42,68+43,51)/2)	43,10		2,000		86,20		
	Tra sezione A3 ed A2 *(par.ug.=(43,51+47,40)/2)	45,46		3,000		136,38		
	Tra sezione A2 ed A1 *(par.ug.=(0+47,40)/2)	23,70		3,100		73,47		
	Alloggiamento scogliera di fondo in blocchi irregolari							
	Parti all'interno delle due ali		14,00	4,700	1,000	65,80		
	Prolungamenti a monte e a valle della traversa *(lung.=4+2)		6,00	4,700	1,000	28,20		
	Rimozione ringrosso arginale temporaneo in sponda destra		10,00	3,000	3,800	114,00		
	SOMMANO m³					846,55	5,49	4´647,56
5 / 25 AP.007	TRASPORTO CON IMPIEGO DI PUBBLICA VIABILITÁ TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nelle vicinanze del cantiere, tra le aree definite in progetto (movimentazione). Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura eprovenienza giacenti in cantiere- eseguito con mezzi meccanici per il loro trasporto.							
	Trasporto terre dalla sponda sinistra alla sponda destra per formazione di ringrosso arginale temporaneo		10,00	3,000	5,000	150,00		
	Trasporto terre dalla sponda sinistra alla sponda destra per rimozione di ringrosso arginale temporaneo		10,00	3,000	5,000	150,00		
	SOMMANO m³					300,00	4,48	1´344,00
6 / 26 AP.004	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO PER LA PRESENZA DEI GABBIONI Sovrapprezzo alla voce di scavo di sbancamento per la demolizione totale o parziale di gabbionata con gabbioni a scatola, e/o a materasso, cilindrici in rete metallica con fili di qualsiasi diametro, compreso: taglio collegamenti, imbracamento, sollevamento e tiro in alto del materiale ferroso di resulta e l'accatastamento del materiale lapideo a fianco dell'opera; sono compresi gli oneri di eventuali puntellamenti, protezioni e quant'altro occorra per non arrecare danni a terzi, l'accumulo al piano di carico dei materiali di resulta, la perfetta conservazione delle parti non demolite in caso di demolizioni parziali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Demolizioni di manufatti esistenti in condizioni precarie							
	pareti laterali *(lung.=(3+13,4)/2)	2,00	8,20	1,000	3,800	62,32		
	base fondo alveo *(larg.=4,700+2+2)		13,40	8,700	1,000	116,58		
	Ali di rinforzo *(par.ug.=4,00*10,79)	43,16		1,000		43,16		
	SOMMANO m³					222,06	4,64	1´030,36
7 / 27 AP.005	CERNITA DEL MATERIALE DI RIEMPIMENTO DEI GABBIONI DEMOLITI Cernita del materiale di riempimento dei gabbioni esistenti, già accumulato a piè d'opera, per il successivo riutilizzo in cantiere. Pagato con riferimento ai metri cubi di materiale effetivamente riutilizzato							
	Stimato il recupero di circa il 40% del materiale di riempimento							
	Vedi voce n° 26 [m³ 222.06]	0,40				88,82		
	SOMMANO m³					88,82	7,66	680,36
8 / 28 TOS21_16.B 11.020.001	RIPOSIZIONAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua. intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo							
	A R I P O R T A R E							9´372,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							9´372,83
	Recupero e riposizionamento scogliera esistente		2,00	4,700	1,000	9,40		
	SOMMANO m³					9,40	16,73	157,26
9 / 29 TOS21_16.B 11.011.010	SCOGLIERA A BLOCCHI INFORMI Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn. **Rivestimento del fondo alveo**							
	parte interna alle due ali		14,00	3,700	0,800	41,44		
	prolungamento a monte della bocca tarata		2,00	4,700	0,800	7,52		
	prolungamento a valle della bocca tarata		4,00	4,700	0,800	15,04		
	A detrarre reimpiego scogliera già in loco							
	Vedi voce n° 28 [m³ 9.40]					-9,40		
	Basamento gabbioni							
	Strato base SB2	2,00	14,00	5,000	0,800	112,00		
	Sommano positivi m³					176,00		
	Sommano negativi m³					-9,40		
	SOMMANO m³					166,60	54,56	9´089,70
10 / 30 TOS21_16.B 11.011.011	BASAMENTO IN MASSI CICLOPICI OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), incemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellettedi progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn. **Massi ciclopici di fondazione gabbioni metallici.**							
	Sponda sinistra							
	Formazione strato di base SB1		13,00	4,000	1,000	52,00		
	Sponda destra							
	Formazione strato di base SB1		13,00	4,000	1,000	52,00		
	SOMMANO m³					104,00	118,67	12´341,68
11 / 31 TOS21_16.B 04.003.006	CALCESTRUZZO C16/20 getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 **Eventuali getti di regolarizzazione del piano di appoggio**							
	Getto (eventuale) per regolarizzazione piano di appoggio gabbioni fila C * (lung.=11+0,5)*(larg.=3,00+0,5)	2,00	11,50	3,500	0,150	12,08		
	Getto (eventuale) per regolarizzazione piano di appoggio fila SB2- fila SB1 * (lung.=13,00+0,5)*(larg.=4+0,5)	2,00	13,50	4,500	0,150	18,23		
	SOMMANO m³					30,31	117,01	3´546,57
12 / 32 TOS21_PR.P 10.900.007	POMPAGGIO Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 31 [m³ 30.31]					30,31		
	SOMMANO m³					30,31	10,75	325,83
13 / 33	GABBIONATA CON MATERIALE IN LOCO							
	A RIPORTARE							34´833,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´833,87
AP.002	GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "LineeGuida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm. Realizzati con materiale reperito in loco. **Gabbionate di sostegno al di sopra della scogliera** Vedi voce n° 27 [m³ 88.82]					88,82		
	SOMMANO m³					88,82	100,72	8´945,95
14 / 34 AP.001	GABBIONATA NUOVA REALIZZAZIONE GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "LineeGuida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm. **Gabbionate di sostegno al di sopra della scogliera**							
	Fila A							
	frontale	2,00	5,00	1,000	1,000	10,00		
	ali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
	Fila B							
	frontale	2,00	8,00	2,000	1,000	32,00		
	ali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50	1,000	1,000	10,00		
	Fila C	2,00	11,00	3,000	1,000	66,00		
	a detrarre volume gabbionate realizzati con materialei in loco Vedi voce n° 33 [m³ 88.82]					-88,82		
	Sommano positivi m³					126,00		
	Sommano negativi m³					-88,82		
	SOMMANO m³					37,18	125,35	4´660,51
15 / 35 TOS21_16.A 05.001.001	FORMAZIONE DI RILEVATO ARGINALE Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. **Ricostruzione dei rilevati arginali in sponda destra e sinistra**							
	Rilevato arginale sponda sinistra							
	Sezione A4 - A2 *(par.ug.=(0+32,42)/2)*(lung.=5-1)	16,21	4,00			64,84		
	Sezione A2 - A1 *(par.ug.=(32,42+0)/2)	16,21	5,06			82,02		
	Rilevato arginale sponda destra							
	Sezione A4 - A2 *(par.ug.=(0+32,42)/2)*(lung.=5-1)	16,21	4,00			64,84		
	Sezione A2 - A1 *(par.ug.=(0+32,42)/2)	16,21	3,10			50,25		
	Formazione di ringrosso arginale temporaneo in sponda destra		10,00	3,000	3,800	114,00		
	Regolarizzazione piano di posa alla base fila SB2 (altezza 20 cm)		14,00	14,700	0,200	41,16		
	SOMMANO m³					417,11	3,79	1´580,85
16 / 36 TOS21_16.E	COLTRE Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di							
	A RIPORTARE							50´021,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							50´021,18
09.051.001	cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. Spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato							
	Formazione di coltre vegetale							
	Coltre sponda sinistra							
	Sezione A4 - A3 *(lung.=5-1-1)		3,00	2,000		6,00		
	Sezione A3 - A2 *(larg.=5-3)		16,01	2,000		32,02		
	Sezione A2 - A1 *(lung.=(8,8+16,01)/2)		12,41	5,060		62,79		
	Coltre sponda destra							
	Sezione A4 - A3 *(lung.=5-1-1)		3,00	2,000		6,00		
	Sezione A3 - A2 *(larg.=5-3)		16,01	2,000		32,02		
	Sezione A2 - A1 *(lung.=(8,80+16,01)/2)		12,41	3,100		38,47		
	SOMMANO m²					177,30	2,78	492,89
17 / 37 AP.003	RIVESTIMENTO CON GEOSTUOIA ANTIEROSIVA RINFORZATA Rivestimento con geostuoia in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione. Massa areica a mq 0.500 kg (EN ISO 9864). Comprensivo di tagli, sfridi, cuciture, montaggio, fissaggio con picchetti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Pagato a mq posto in opera							
	Rivestimento in geostuoia (eventuale)							
	Vedi voce n° 36 [m² 177.30]					177,30		
	SOMMANO m²					177,30	17,04	3´021,19
18 / 38 TOS21_16.E 09.030.001	SEMINA Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"							
	Vedi voce n° 36 [m² 177.30]					177,30		
	SOMMANO m²					177,30	0,56	99,29
19 / 39 AP.006	RICARICO ARGINALE CON TERRE DERIVANTI DAGLI SCAVI Ricarico eseguito con pala meccanica ed escavatore della sommità arginale, eseguito con terre idonee provenienti dallo scavo (valutato a parte), compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento e la compattazione e la riprofilatura della scarpata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Produzione di terre							
	Sbancamento							
	Vedi voce n° 24 [m³ 846.55]					846,55		
	Terre vegetali							
	Vedi voce n° 23 [m² 264.18]				0,200	52,84		
	a detrarre volume di gabbioni da demolire							
	Vedi voce n° 26 [m³ 222.06]					-222,06		
	Fabbisogno di terre							
	Riporti							
	Vedi voce n° 35 [m³ 417.11]					-417,11		
	Coltre							
	Vedi voce n° 36 [m² 177.30]				0,200	-35,46		
	Sommano positivi m³					899,39		
	Sommano negativi m³					-674,63		
	SOMMANO m³					224,76	3,89	874,32
20 / 40 AP.008	RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE RIEMPIMENTO GABBIONI ESISTENTI Riposizionamento di materiale riempimento gabbioni esistenti a ripresa di tratti in erosione ed a regolarizzazione dei piani di lavoro.							
	Vedi voce n° 26 [m³ 222.06]					222,06		
	A detrarre materiale riempimento nuovi gabbioni							
	Vedi voce n° 27 [m³ 88.82]					-88,82		
	Sommano positivi m³					222,06		
	A RIPORTARE					133,24		54´508,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,24		54´508,87
	Sommano negativi m³					-88,82		
	SOMMANO m³					133,24	3,37	449,02
	Traversa B (Cat 2)							
21 / 41 TOS21_16.A 03.001.001	TAGLIO VEGETAZIONE Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Su superfici a media intensità vegetativa **Taglio vegetazione in corrispondenza dell'area di scavo**							
	Sponda sinistra *(lung.=(16,51+16,64+16,37)/3)		16,51	10,060		166,09		
	Sponda destra		16,51	8,930		147,43		
	SOMMANO m²					313,52	0,15	47,03
22 / 42 TOS21_16.A 03.005.001	TAGLIO VEGETAZIONE DI ALTO FUSTO Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. Diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 **Taglio di alberature interferenti con l'area di lavoro**				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	58,71	587,10
23 / 43 TOS21_16.A 04.001.002	SCOTICO SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere su superfici inclinate e su paramenti arginali **Scotico terreno vegetale sulla superficie di scavo**							
	Sponda sinistra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(lung.=(16,51+16,64)/2)		16,58	1,000		16,58		
	Tra sezione A3 ed A2 *(lung.=(16,64+16,38)/2)		16,51	4,000		66,04		
	Tra sezione A2 ed A1 *(lung.=(16,38+9,75)/2)		13,07	5,060		66,13		
	Sponda destra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(lung.=(16,51+16,64)/2)		16,58	1,000		16,58		
	Tra sezione A3 ed A2 *(lung.=(16,64+16,38)/2)		16,51	4,000		66,04		
	Tra sezione A2 ed A1 *(lung.=(16,38+9,75)/2)		13,07	3,930		51,37		
	SOMMANO m²					282,74	3,93	1´111,17
24 / 44 TOS21_16.A 04.002.002	SCAVO SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. **Scavo di sbancamento preliminare alla posa in opera di scogliere e gabbioni di nuova realizzazione** *Sponda sinistra*							
	Tra sezione A4 ed A3 *(par.ug.=(36,10+43,97)/2)	40,04		1,000		40,04		
	A R I P O R T A R E					40,04		56´703,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,04		56´703,19
	Tra sezione A3 ed A2 *(par.ug.=(43,97+46,87)/2)	45,42		4,000		181,68		
	Tra sezione A2 ed A1 *(par.ug.=(46,87+0)/2)	23,44		5,060		118,61		
	Sponda destra							
	Tra sezione A4 ed A3 *(par.ug.=(36,09+43,97)/2)	40,03		1,000		40,03		
	Tra sezione A3 ed A2 *(par.ug.=(43,97+46,87)/2)	45,42		4,000		181,68		
	Tra sezione A2 ed A1 *(par.ug.=(46,87+0)/2)	23,44		3,930		92,12		
	Alloggiamento scogliera di fondo in blocchi irregolari							
	Parti all'interno delle due ali		14,00	3,220	1,000	45,08		
	Prolungamenti a monte e a valle della traversa *(lung.=4+2)		6,00	4,220	1,000	25,32		
	Rimozione ringrosso arginale temporaneo in sponda destra		10,00	3,000	3,500	105,00		
	SOMMANO m³					829,56	5,49	4´554,28
25 / 45 AP.007	TRASPORTO CON IMPIEGO DI PUBBLICA VIABILITÁ TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nelle vicinanze del cantiere, tra le aree definite in progetto (movimentazione). Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura eprovenienza giacenti in cantiere- eseguito con mezzi meccanici per il loro trasporto.							
	Trasporto terre dalla sponda sinistra alla sponda destra per formazione di ringrosso arginale temporaneo		10,00	3,000	5,000	150,00		
	Trasporto terre dalla sponda sinistra alla sponda destra per rimozione di ringrosso arginale temporaneo		10,00	3,000	5,000	150,00		
	SOMMANO m³					300,00	4,48	1´344,00
26 / 46 AP.004	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO PER LA PRESENZA DEI GABBIONI Sovrapprezzo alla voce di scavo di sbancamento per la demolizione totale o parziale di gabbionata con gabbioni a scatola, e/o a materasso, cilindrici in rete metallica con fili di qualsiasi diametro, compreso: taglio collegamenti, imbracamento, sollevamento e tiro in alto del materiale ferroso di resulta e l'accatastamento del materiale lapideo a fianco dell'opera; sono compresi gli oneri di eventuali puntellamenti, protezioni e quant'altro occorra per non arrecare danni a terzi, l'accumulo al piano di carico dei materiali di resulta, la perfetta conservazione delle parti non demolite in caso di demolizioni parziali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Demolizioni di manufatti esistenti in condizioni precarie							
	Pareti laterali *(lung.=(3+11,50)/2)	2,00	7,25	1,000	3,500	50,75		
	base fondo alveo *(larg.=4,220+2+2)		11,50	8,220	1,000	94,53		
	Ali di rinforzo *(par.ug.=4*10,51)	42,04		1,000		42,04		
	SOMMANO m³					187,32	4,64	869,16
27 / 47 AP.005	CERNITA DEL MATERIALE DI RIEMPIMENTO DEI GABBIONI DEMOLITI Cernita del materiale di riempimento dei gabbioni esistenti, già accumulato a piè d'opera, per il successivo riutilizzo in cantiere. Pagato con riferimento ai metri cubi di materiale effetivamente riutilizzato							
	Stimato il recupero di circa il 40% del materiale di riempimento							
	Vedi voce n° 46 [m³ 187.32]	0,40				74,93		
	SOMMANO m³					74,93	7,66	573,96
28 / 48 TOS21_16.B 11.020.001	RIPOSIZIONAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua.							
	A R I P O R T A R E							64´044,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							64´044,59
	intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo							
	Recupero e riposizionamento scogliera esistente		2,00	4,220	1,000	8,44		
	SOMMANO m³					8,44	16,73	141,20
29 / 49 TOS21_16.B 11.011.010	SCOGLIERA A BLOCCHI INFORMI Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn.							
	Rivestimento del fondo alveo							
	interno della bocca tarata		14,00	3,220	0,800	36,06		
	a monte della bocca tarata		2,00	4,220	0,800	6,75		
	a valle della bocca tarata		4,00	4,220	0,800	13,50		
	A detrarre reimpiego scogliera già in loco							
	Vedi voce n° 48 [m³ 8.44]					-8,44		
	Basamento gabbioni							
	Strato di base SB2	2,00	14,00	5,000	0,800	112,00		
	Sommano positivi m³					168,31		
	Sommano negativi m³					-8,44		
	SOMMANO m³					159,87	54,56	8´722,51
30 / 50 TOS21_16.B 11.011.011	BASAMENTO IN MASSI CICLOPICI OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), incemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellettedi progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.							
	Massi ciclopici di fondazione gabbioni metallici.							
	Sponda sinistra							
	Formazione strato di base SB1		13,00	4,000	1,000	52,00		
	Sponda destra							
	Formazione strato di base SB1		13,00	4,000	1,000	52,00		
	SOMMANO m³					104,00	118,67	12´341,68
31 / 51 TOS21_16.B 04.003.006	CALCESTRUZZO C16/20 getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	Eventuali getti di regolarizzazione del piano di appoggio							
	Getto (eventuale) per regolarizzazione piano di appoggio gabbioni fila C * (lung.=11+0,5)*(larg.=3+0,5)	2,00	11,50	3,500	0,150	12,08		
	Getto (eventuale) per regolarizzazione piano di appoggio fila SB2- fila SB1 * (lung.=13,+0,5)*(larg.=4+0,5)	2,00	13,50	4,500	0,150	18,23		
	SOMMANO m³					30,31	117,01	3´546,57
32 / 52 TOS21_PR.P 10.900.007	POMPAGGIO Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 51 [m³ 30.31]					30,31		
	SOMMANO m³					30,31	10,75	325,83
	A RIPORTARE							89´122,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							89´122,38
33 / 53 AP.002	GABBIONATA CON MATERIALE IN LOCO GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "LineeGuida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm. Realizzati con materiale reperito in loco. **Gabbionate di sostegno al di sopra della scogliera** Vedi voce n° 47 [m³ 74.93]					74,93		
	SOMMANO m³					74,93	100,72	7´546,95
34 / 54 AP.001	GABBIONATA NUOVA REALIZZAZIONE GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "LineeGuida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggottamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm. ***Gabbionate di sostegno al di sopra della scogliera***							
	Fila A							
	frontale	2,00	5,00	1,000	1,000	10,00		
	ali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
	Fila B							
	frontale	2,00	8,00	2,000	1,000	32,00		
	ali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50	1,000	1,000	10,00		
	Fila C	2,00	11,00	3,000	1,000	66,00		
	a detrarre Gabbioni realizzati con materiale in loco Vedi voce n° 53 [m³ 74.93]					-74,93		
	Sommano positivi m³					126,00		
	Sommano negativi m³					-74,93		
	SOMMANO m³					51,07	125,35	6´401,62
35 / 55 TOS21_16.A 05.001.001	FORMAZIONE DI RILEVATO ARGINALE Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. **Ricostruzione dei rilevati arginali in sponda destra e sinistra**							
	Sponda sinistra							
	Sezione A4 - A2 *(par.ug.=(0+32,42)/2)*(lung.=5-1)	16,21	4,00			64,84		
	Sezione A2 - A1 *(par.ug.=(0+32,42)/2)	16,21	5,06			82,02		
	Sponda destra							
	Sezione A4 - A2 *(par.ug.=(0+32,42)/2)*(lung.=5-1)	16,21	4,00			64,84		
	Sezione A2 - A1 *(par.ug.=(0+32,42)/2)	16,21	3,93			63,71		
	Formazione ringrosso arginale temporaneo in sponda destra		10,00	3,000	3,500	105,00		
	Regolarizzazione piano di posa alla base fila SB2 (altezza 20 cm)		14,22	14,000	0,200	39,82		
	SOMMANO m³					420,23	3,79	1´592,67
	A RIPORTARE							104´663,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							104´663,62
36 / 56 TOS21_16.E 09.051.001	COLTRE Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. Spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato **Formazione di coltre vegetale** *Coltre sponda sinistra*							
	Sezione A4 - A3		3,00	2,000		6,00		
	Sezione A3 - A2 *(larg.=5-3)		16,01	2,000		32,02		
	Sezione A2 - A1 *(lung.=(9,75+16,01)/2)		12,88	5,060		65,17		
	Coltre sponda destra							
	Sezione A4 - A3		3,00	2,000		6,00		
	Sezione A3 - A2 *(larg.=5-3)		16,01	2,000		32,02		
	Sezione A2 - A1 *(lung.=(16,01+9,75)/2)		12,88	3,930		50,62		
	SOMMANO m²					191,83	2,78	533,29
37 / 57 AP.003	RIVESTIMENTO CON GEOSTUOIA ANTIEROSIVA RINFORZATA Rivestimento con geostuoia in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione. Massa areica a mq 0.500 kg (EN ISO 9864). Comprensivo di tagli, sfridi, cuciture, montaggio, fissaggio con picchetti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Pagato a mq posto in opera **Rivestimento in geostuoia (eventuale)**							
	Vedi voce n° 56 [m² 191.83]					191,83		
	SOMMANO m²					191,83	17,04	3´268,78
38 / 58 TOS21_16.E 09.030.001	SEMINA Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"							
	Vedi voce n° 56 [m² 191.83]					191,83		
	SOMMANO m²					191,83	0,56	107,42
39 / 59 AP.006	RICARICO ARGINALE CON TERRE DERIVANTI DAGLI SCAVI Ricarico eseguito con pala meccanica ed escavatore della sommità arginale, eseguito con terre idonee provenienti dallo scavo (valutato a parte), compreso il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento e la compattazione e la riprofilatura della scarpata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **Produzione di terre** *Sbancamento*							
	Vedi voce n° 44 [m³ 829.56]					829,56		
	Terre vegetali							
	Vedi voce n° 43 [m² 282.74]				0,200	56,55		
	a detrarre volume di gabbioni da demolire							
	Vedi voce n° 46 [m³ 187.32]					-187,32		
	Fabbisogno di terre *Riporti*							
	Vedi voce n° 55 [m³ 420.23]					-420,23		
	Coltre							
	Vedi voce n° 56 [m² 191.83]				0,200	-38,37		
	Sommano positivi m³					886,11		
	Sommano negativi m³					-645,92		
	SOMMANO m³					240,19	3,89	934,34
40 / 60 AP.008	RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE RIEMPIMENTO GABBIONI ESISTENTI Riposizionamento di materiale riempimento gabbioni esistenti a ripresa di tratti in erosione ed a regolarizzazione dei piani di lavoro.							
	Vedi voce n° 46 [m³ 187.32]					187,32		
	A detrarre materiale riempimento nuovi gabbioni							
	Vedi voce n° 47 [m³ 74.93]					-74,93		
	A RIPORTARE					112,39		109´507,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,39		109´507,45
	Sommano positivi m³					187,32		
	Sommano negativi m³					-74,93		
	SOMMANO m³					112,39	3,37	378,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							109´886,20
	T O T A L E euro							109´886,20
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

Comune di MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Manutenzione straordinaria opere esistenti in III cat. idr. sul torrente Cortolla - Comune di Montecatini Val Di Cecina (PI)

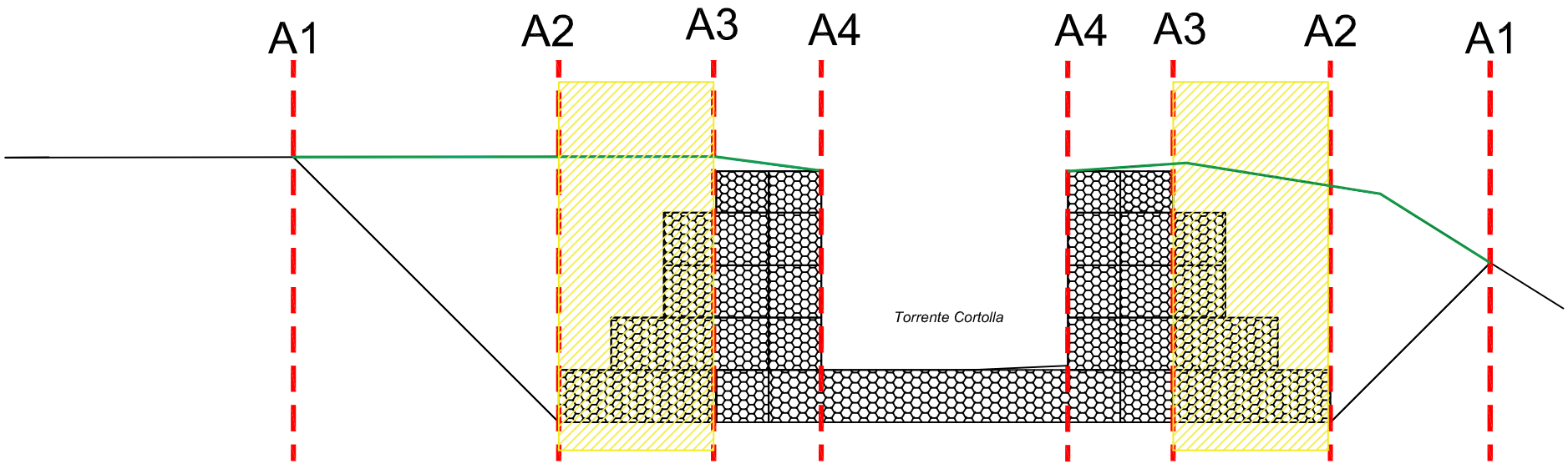
COMMITTENTE: Consorzio di bonifica 5 Toscana Costa

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	II Lotto (Cat 2)							
1 / 12 AP.S.01	Realizzazione di piazzale di cantiere imbrecciato. Il piazzale sarà costruito mediante: scotico/cassonetto dell'impronta del piazzale, rullatura del fondo scavo, stesa di geotessil ... li e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione del piazzale.		21,00	17,500		367,50		
	SOMMANO mq					367,50	9,95	3´656,63
2 / 13 TOS21_17.N 06.004.012	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... ealizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile **Baracca uso mesa**					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,00	621,00
3 / 14 TOS21_17.N 06.004.013	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile **Baracca uso servizi igienici**					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,14	630,42
4 / 15 TOS21_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile **Baracca uso ufficio**					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,00	621,00
5 / 16 TOS21_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. **Recinzione area di cantiere**					22,00		
	Delimitazione area di lavoro ***(par.ug.=2*(4,00))**	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					30,00	16,37	491,10
6 / 17 TOS21_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica ecalcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 16 [cad 30.00]	2,00				60,00		
	SOMMANO cad x mese					60,00	4,99	299,40
7 / 18 AP.S.03	Montaggio, noleggio e smontaggio, per tutta la durata dei lavori, di cartellonistica di cantiere, segnaletica di sicurezza, cartelli di cantiere, segnaletica temporanea stradale, estintore, cassetta pronto soccorso, manutenzione e smontaggio, il tutto secondo le prescrizioni di PSC e del CSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	690,35	690,35
	A R I P O R T A R E							7´009,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´009,90
8 / 19 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio qualificato per controllo giornaliero degli apprestamenti per la sicurezza, delle chiusure di cantiere, della segnaletica, funzione di moviere per gli accessi e la pulizia dei mezzi in uscita, secondo le prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del CSE.							
	Operaio qualificato per la sicurezza inerente al cantiere					8,00		
	SOMMANO h					8,00	27,50	220,00
9 / 20 TOS21_AT. N01.001.202	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese							
	Escavatore per operazioni inerenti alla sicurezza, formazione di rampe, rinterri e piste di cantiere					8,00		
	SOMMANO h					8,00	21,28	170,24
10 / 21 TOS21_AT. N01.001.902	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV							
	Consumo di carvurante per operazioni inerenti alla sicurezza					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,12	288,96
11 / 22 TOS21_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
	Vedi voce n° 5 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,02	210,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7´899,70
	T O T A L E euro							7´899,70
	A R I P O R T A R E							

Data, ___________

Il Tecnico

Schema sezioni computo metrico