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	E1I	00
OGGETTO	**E1-I-ELENCO PREZZI I 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

ELENCO PREZZI SICUREZZA

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ANALISI PREZZI (Cap 1)		
Nr. 1 AP.S.01	IMBRECCIATURA PIAZZALE CANTIERE Realizzazione di piazzale di cantiere imbrecciato. Il piazzale sarà costruito mediante: scotico/cassonetto dell'impronta del piazzale, rullatura del fondo scavo, stesa di geotessile in polipropilene ad alta densità (resistenza a trazione >= 17 kN/m), massicciata con pietrisco stabilizzato 40/70 mm opportunamente rullato e costipato. La voce è comprensiva della completa rimozione del piazzale al termine del suo periodo di utilizzo, inclusi trasporti, recupero dei materiali reimpiegabili e smaltimento a discarica o impianto di riciclo di tutti materiali di risulta derivanti dalla rimozione del piazzale. **euro (nove/95)**	mq	9,95
Nr. 2 AP.S.03	CARTELLONISTICA, CASSETTA PRONTO SOCCORSO, ESTINTORE 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 **euro (seicentonovanta/35)**	a corpo	690,35
	PREZZI REGIONE TOSCANA (Cap 2)		
Nr. 3 TOS21_17.N 05.002.014	MONTAGGIO RECINZIONE 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. **euro (sedici/37)**	cad	16,37
Nr. 4 TOS21_17.N 05.002.017	SMONTAGGIO RECINZIONE 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. **euro (sette/02)**	cad	7,02
Nr. 5 TOS21_17.N 05.002.020	NOLEGGIO RECINZIONI 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 **euro (quattro/99)**	cad x mese	4,99
Nr. 6 TOS21_17.N 06.004.002	BARACCA USO SPOGLIATOIO/WC Baracca uso spogliatoio/WC nolo mensile (al netto di SG e UI per AP) **euro (trecentoottanta/00)**	cad x mese	380,00
Nr. 7 TOS21_17.N 06.004.005	BARACCA USO UFFICIO/MENSA Baracca uso ufficio/mensa nolo mensile (al netto di SG e UI per AP) **euro (trecentoquaranta/00)**	cad x mese	340,00
Nr. 8 TOS21_17.N 06.004.010	BOX USO UFFICIO 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 autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile **euro (duecentosette/00)**	cad	207,00
Nr. 9 TOS21_17.N 06.004.012	BOX USO MENSA 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 autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile **euro (duecentosette/00)**	cad	207,00
Nr. 10 TOS21_17.N 06.004.013	BOX USO SERVIZI IGIENICI 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 autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile **euro (duecentodieci/14)**	cad	210,14
Nr. 11 TOS21_AT. N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Prezzo al netto dell'utile d'impresa Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese **euro (ventiuno/28)**	h	21,28
Nr. 12 TOS21_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Prezzo al netto degli tuli d'impresa 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 **euro (trentasei/12)**	h	36,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio sicurezza cantiere 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. **euro (ventisette/50)**	h	27,50
	PREZZI BASE PER ANALISI (Cap 3)		
Nr. 14 TOS21_16.E 03.003.004	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte Articolo: 004 - resistenza a trazioneminore uguale a 17kN/m (UNI EN ISO 10319) (al netto di SG e UI per AP) **euro (quattro/27)**	mq	4,27
Nr. 15 TOS21_17.N 07.002.015	Segnaletica varia Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (al netto di SG e UI per AP) **euro (venticinque/00)**	cadauno	25,00
Nr. 16 TOS21_17.P 07.002.001	Lanterna segnaletica Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 (al netto di SG e UI per AP) **euro (sette/62)**	cadauno	7,62
Nr. 17 TOS21_17.P 07.002.007	Segnale tondo Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. (al netto di SG e UI per AP) **euro (diciannove/13)**	cadauno	19,13
Nr. 18 TOS21_17.P 07.002.009	Sacchi in tela Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 (al netto di SG e UI per AP) **euro (quattro/23)**	cadauno	4,23
Nr. 19 TOS21_17.P 07.002.010	Cartello informazione Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) **euro (uno/39)**	cadauno	1,39
Nr. 20 TOS21_17.P 07.002.011	Cartello simbolo Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) **euro (tre/12)**	cadauno	3,12
Nr. 21 TOS21_17.P 07.002.012	Cartello generico Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 (al netto di SG e UI per AP) **euro (uno/26)**	cadauno	1,26
Nr. 22 TOS21_17.P 07.002.013	Cartello norme ed istruzioni Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) **euro (sei/16)**	cadauno	6,16
Nr. 23 TOS21_17.P 07.003.001	Cassetta primo soccorso Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (al netto di SG e UI per AP) **euro (sessantasei/96)**	cadauno	66,96
Nr. 24 TOS21_17.P 07.004.001	Estintore Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (al netto di SG e UI per AP) **euro (trentacinque/00)**	cadauno	35,00
Nr. 25 TOS21_AT. N01.001.035	Pala cingolata caricatrice Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) **euro (tredici/82)**	h	13,82
Nr. 26 TOS21_AT. N01.001.052	Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese **euro (trentaquattro/20)**	h	34,20
Nr. 27 TOS21_AT. N01.001.200	Escavatore cingolato Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 giorno (al netto di SG e UI per AP) **euro (trentauno/35)**	h	31,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 TOS21_AT. N01.001.205	Escavatore cingolato 20000kg Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) **euro (ventidue/12)**	h	22,12
Nr. 29 TOS21_AT. N01.001.901	Carburanti fino 125CV oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV (al netto di SG e UI per AP) **euro (tredici/09)**	h	13,09
Nr. 30 TOS21_AT. N01.001.902	Consumo carburanti oltre 125CV Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburante, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000kg - oltre 126 CV (al netto di SG e UI per AP) **euro (trentauno/41)**	h	31,41
Nr. 31 TOS21_AT. N02.014.010	Autocarro ribaltabile Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) (al netto di SG e UI per AP) **euro (quarantadue/80)**	h	42,80
Nr. 32 TOS21_AT. N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) **euro (nove/11)**	h	9,11
Nr. 33 TOS21_AT. N02.021.003	Accessori da montare su autocarri Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde (al netto di SG e UI per AP) **euro (trentauno/25)**	h	31,25
Nr. 34 TOS21_AT. N02.101.001	Consumo carburante agevolato per opere agricole Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP (al netto di SG e UI per AP) **euro (quattro/55)**	h	4,55
Nr. 35 TOS21_AT. N09.009.020	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) **euro (sedici/63)**	h	16,63
Nr. 36 TOS21_PR.P 01.003.020	Stabilizzato riciclato 0/30 Stabilizzato riciclato 0/30 (al netto di SG e UI per AP) **euro (cinque/00)**	tn	5,00
Nr. 37 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio specializzato Operaio specializzato (al netto di SG e UI per AP) **euro (ventiotto/66)**	h	28,66
Nr. 38 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio qualificato Operaio qualificato (al netto di SG e UI per AP) **euro (ventisei/60)**	h	26,60
Nr. 39 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio comune Operaio comune (al netto di SG e UI per AP) **euro (ventitre/91)**	h	23,91

Data, _____

Il Tecnico

Comune di MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA

ANALISI DEI PREZZI SICUREZZA

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 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.				
	E L E M E N T I:				
	Materiali				
	(E) [TOS21_16.E03.003.004] Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliat ... mq	1,050	4,27	4,48	---
	(E) [TOS21_PR.P01.003.020] Stabilizzato riciclato 0/30 (al netto di SG e UI per AP) (qt=0,15*1*1,8) tn	0,270	5,00	1,35	---
	Noli				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.035] Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 m ... h	0,020	13,82	0,28	---
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... h	0,020	22,12	0,44	---
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... (qt=0,02+0,02) h	0,040	13,09	0,52	---
	Manodopera				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio qualificato (al netto di SG e UI per AP) h	0,020	26,60	0,53	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio comune (al netto di SG e UI per AP) h	0,020	23,91	0,48	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio specializzato (al netto di SG e UI per AP) h	0,020	28,66	0,57	MDO
	Sommano euro			8,65	
	Spese Generali 15.00% * (8.65) euro			1,30	
	T O T A L E euro / mq			9,95	
Nr. 2 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				
	E L E M E N T I:				
	Materiali				
	(E) [TOS21_17.P07.002.007] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Segnale stradale ... cadauno	3,000	19,13	57,39	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.001] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Lanterna segnalet ... cadauno	2,000	7,62	15,24	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.010] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di infor ... cadauno	2,000	1,39	2,78	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.009] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Sacchi in tela pl ... cadauno	3,000	4,23	12,69	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.011] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello solo sim ... cadauno	2,000	3,12	6,24	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.012] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello generico ... cadauno	2,000	1,26	2,52	---
	(E) [TOS21_17.P07.002.013] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di norme ... cadauno	2,000	6,16	12,32	---
	(E) [TOS21_17.P07.003.001] Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi ... cadauno	2,000	66,96	133,92	---
	(E) [TOS21_17.P07.004.001] Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, ... cadauno	2,000	35,00	70,00	---
	(E) [TOS21_17.N07.002.015] Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnalet ... cadauno	5,000	25,00	125,00	---
	Noli				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... h	1,000	22,12	22,12	---
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... h	1,000	13,09	13,09	---
	Manodopera				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio specializzato (al netto di SG e UI per AP) h	1,000	28,66	28,66	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio qualificato (al netto di SG e UI per AP) h	1,000	26,60	26,60	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio comune (al netto di SG e UI per AP) h	3,000	23,91	71,73	MDO
	Sommano euro			600,30	
	Spese Generali 15.00% * (600.30) euro			90,05	
	T O T A L E euro / a corpo			690,35	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 3 TOS21_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposi ... la d' arte Articolo: 004 - resistenza a trazioneminore uguale a 17kN/m (UNI EN ISO 10319) (al netto di SG e UI per AP) euro / mq			4,27	---
Nr. 4 TOS21_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			25,00	---
Nr. 5 TOS21_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			7,62	---
Nr. 6 TOS21_17.P 07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pel ... asporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			19,13	---
Nr. 7 TOS21_17.P 07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			4,23	---
Nr. 8 TOS21_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			1,39	---
Nr. 9 TOS21_17.P 07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			3,12	---
Nr. 10 TOS21_17.P 07.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			1,26	---
Nr. 11 TOS21_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			6,16	---
Nr. 12 TOS21_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			66,96	---
Nr. 13 TOS21_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (al netto di SG e UI per AP) euro / cadauno			35,00	---
Nr. 14 TOS21_AT. N01.001.035	Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) euro / h			13,82	---
Nr. 15 TOS21_AT. N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (al netto di SG e UI per AP) euro / h			22,12	---
Nr. 16 TOS21_AT. N01.001.901	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV (al netto di SG e UI per AP) euro / h			13,09	---
Nr. 17 TOS21_PR.P 01.003.020	Stabilizzato riciclato 0/30 (al netto di SG e UI per AP) euro / tn			5,00	---
Nr. 18 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio specializzato (al netto di SG e UI per AP) euro / h			28,66	MDO
Nr. 19 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio qualificato (al netto di SG e UI per AP) euro / h			26,60	MDO
Nr. 20 TOS21_RU.	Operaio comune (al netto di SG e UI per AP) euro / h			23,91	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	TOTALE	R.
	R I P O R T O				
M10.001.004	Data, __________ **Il Tecnico**				
	A R I P O R T A R E				

Comune di MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ANALISI PREZZI (Cap 1)		
Nr. 1 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. **euro (centoventicinque/35)**	m³	125,35
Nr. 2 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. **euro (cento/72)**	m³	100,72
Nr. 3 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 **euro (diciassette/04)**	m²	17,04
Nr. 4 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. **euro (quattro/64)**	m³	4,64
Nr. 5 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 **euro (sette/66)**	m³	7,66
Nr. 6 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. **euro (tre/89)**	m³	3,89
Nr. 7 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. **euro (quattro/48)**	m³	4,48
Nr. 8 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. **euro (tre/37)**	m³	3,37
	PREZZI REGIONE TOSCANA (Cap 2)		
Nr. 9 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 **euro (zero/15)**	m²	0,15
Nr. 10 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 **euro (cinquantaotto/71)**	cadauno	58,71
Nr. 11 TOS21_16.A	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.001.002	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 **euro (tre/93)**	m²	3,93
Nr. 12 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. **euro (cinque/49)**	m³	5,49
Nr. 13 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. **euro (tre/79)**	m³	3,79
Nr. 14 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 **euro (centodiciassette/01)**	m³	117,01
Nr. 15 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. **euro (cinquantaquattro/56)**	m³	54,56
Nr. 16 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. **euro (centodiciotto/67)**	m³	118,67
Nr. 17 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 **euro (sedici/73)**	m³	16,73
Nr. 18 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" **euro (zero/56)**	m²	0,56
Nr. 19 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 **euro (due/78)**	m²	2,78
Nr. 20 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 **euro (dieci/75)**	m³	10,75
	PREZZI BASE PER ANALISI (Cap 3)		
Nr. 21 TOS21_AT. N01.001.041	PALA CINGOLATA FINO 126 CV Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (undici/81)**	ora	11,81
Nr. 22 TOS21_AT. N01.001.044	PALA CINGOLATA Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (diciotto/74)**	ora	18,74
Nr. 23 TOS21_AT. N01.001.047	PALA GOMMATA Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciotto/07)	ora	18,07
Nr. 24 TOS21_AT. N01.001.205	ESCAVATORE CINGOLATO Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (ventidue/12)**	ora	22,12
Nr. 25 TOS21_AT. N01.001.902	CONSUMI CARBURANTE 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 **euro (trentauno/41)**	ora	31,41
Nr. 26 TOS21_AT. N02.014.017	AUTOCARRO Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (cinquantaotto/39)**	ora	58,39
Nr. 27 TOS21_AT. N06.100.901	CONSUMI CARBURANTI Consumo carburanti, oli e altri materiali. Oneri carburante agevolato per macchine elevatrici (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (cinque/34)**	ora	5,34
Nr. 28 TOS21_AT. N09.009.020	RULLO FERRO/FERRO Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (sedici/63)**	ora	16,63
Nr. 29 TOS21_PR.P 01.002.010	SABBIE GHIAIE INERTI VARI Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Sasso 80/100 di cava (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (dodici/66)**	t	12,66
Nr. 30 TOS21_PR.P 01.005.011	PIETRAME DI CAVA Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (dodici/17)**	t	12,17
Nr. 31 TOS21_PR.P 01.007.003	BLOCCHI CICLOPICI Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,50) (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (trentanove/00)**	t	39,00
Nr. 32 TOS21_PR.P 06.001.002	BARRE Ø8 ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate - Ø 8 **euro (zero/75)**	kg	0,75
Nr. 33 TOS21_PR.P 38.028.001	GEOSTUOIA ANTIEROSIVA Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione. massa areica a mq 0,500 kg (EN ISO 9864:2005) (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (otto/56)**	m2	8,56
Nr. 34 TOS21_PR.P 38.031.001	GABBIONI IN RETE METALLICA PLASTIFICATA Gabbioni in rete metallica plastificata **euro (cinquantacinque/45)**	cadauno	55,45
Nr. 35 TOS21_PR.P 38.035.001	LEGATURE GABBIONI Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (uno/80)**	kg	1,80
Nr. 36 TOS21_RU. M10.001.002	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (ventiotto/66)**	ora	28,66
Nr. 37 TOS21_RU. M10.001.003	OPERAIO QUALIFICATO Operaio edile - Qualificato (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (ventisei/60)**	ora	26,60
Nr. 38 TOS21_RU. M10.001.004	OPERAIO COMUNE Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) **euro (ventitre/91)**	ora	23,91

Data, 23/11/2021

Il Tecnico

Comune di MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA

ANALISI DEI PREZZI

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.001	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'util ... ottamenti ed opere provvisionali. Zinco-alluminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi ... ora	0,110	58,39	6,42	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata ca ... ora	0,200	11,81	2,36	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,200	31,41	6,28	NL
	MATERIALI				
	(E) [TOS21_PR.P01.005.011] Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, n ... t	1,600	12,17	19,47	MT
	(E) [TOS21_PR.P38.035.001] Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di fer ... kg	1,500	1,80	2,70	MT
	(E) [TOS21_PR.P38.031.001] Gabbioni in rete metallica plastificata cadauno	0,500	55,45	27,73	MT
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,240	28,66	6,88	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,200	28,66	5,73	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,240	23,91	5,74	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,240	23,91	5,74	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,200	23,91	4,78	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,220	23,91	5,26	MDO
	Sommano euro			99,09	
	Spese Generali 15.00% * (99.09) euro			14,86	
	Sommano euro			113,95	
	Utili Impresa 10% * (113.95) euro			11,40	
	T O T A L E euro / m³			125,35	
Nr. 2 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'util ... uminio, rete plastificata, dimensioni variabil,i altezza 1 m, filo d. 2,7 mm. Realizzati con materiale reperito in loco.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi ... ora	0,110	58,39	6,42	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata ca ... ora	0,200	11,81	2,36	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,200	31,41	6,28	NL
	MATERIALI				
	(E) [TOS21_PR.P38.035.001] Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di fer ... kg	1,500	1,80	2,70	MT
	(E) [TOS21_PR.P38.031.001] Gabbioni in rete metallica plastificata cadauno	0,500	55,45	27,73	MT
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,240	28,66	6,88	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,200	28,66	5,73	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,240	23,91	5,74	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,240	23,91	5,74	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,200	23,91	4,78	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,220	23,91	5,26	MDO
	Sommano euro			79,62	
	Spese Generali 15.00% * (79.62) euro			11,94	
	Sommano euro			91,56	
	Utili Impresa 10% * (91.56) euro			9,16	
	T O T A L E euro / m³			100,72	
Nr. 3 AP.003	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 tagl ... montaggio, fissaggio con picchetti e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Pagato a mq posto in opera				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingola ... ora	0,012	22,12	0,27	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,012	31,41	0,38	NL
	MATERIALI				
	(E) [TOS21_PR.P38.028.001] Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di ... m2	1,100	8,56	9,42	MT
	(E) [TOS21_PR.P06.001.002] ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRES ... kg	0,120	0,75	0,09	MT
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,020	28,66	0,57	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,012	28,66	0,34	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,050	23,91	1,20	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,050	23,91	1,20	MDO
	Sommano euro			13,47	
	Spese Generali 15.00% * (13.47) euro			2,02	
	Sommano euro			15,49	
	Utili Impresa 10% * (15.49) euro			1,55	
	T O T A L E euro / m²			17,04	
Nr. 4 AP.004	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 ... delle parti non demolite in caso di demolizioni parziali; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingola ... ora	0,010	22,12	0,22	NL
	(E) [TOS21_AT.N06.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali. Oneri carburante ... (qt=0,010) ora	0,010	5,34	0,05	NL
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... (qt=0,010) ora	0,010	28,66	0,29	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,130	23,91	3,11	MDO
	Sommano euro			3,67	
	Spese Generali 15.00% * (3.67) euro			0,55	
	Sommano euro			4,22	
	Utili Impresa 10% * (4.22) euro			0,42	
	T O T A L E euro / m³			4,64	
Nr. 5 AP.005	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				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingola ... ora	0,030	22,12	0,66	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,030	31,41	0,94	NL
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... (qt=0,030) ora	0,030	28,66	0,86	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,150	23,91	3,59	MDO
	Sommano euro			6,05	
	Spese Generali 15.00% * (6.05) euro			0,91	
	Sommano euro			6,96	
	Utili Impresa 10% * (6.96) euro			0,70	
	T O T A L E euro / m³			7,66	
Nr. 6 AP.006	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, l ... nto e la compattazione e la riprofilatura della scarpata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi ... ora	0,010	58,39	0,58	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingola ... ora	0,012	22,12	0,27	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,012	31,41	0,38	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.047] Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata cari ... ora	0,012	18,07	0,22	NL
	A R I P O R T A R E			1,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			1,45	
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,012	31,41	0,38	NL
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,012	28,66	0,34	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,012	28,66	0,34	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,024	23,91	0,57	MDO
	Sommano euro			3,08	
	Spese Generali 15.00% * (3.08) euro			0,46	
	Sommano euro			3,54	
	Utili Impresa 10% * (3.54) euro			0,35	
	T O T A L E euro / m³			3,89	
Nr. 7 AP.007	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 bagn ... olti o simili di qualsiasi natura eprovenienza giacenti in cantiere- eseguito con mezzi meccanici per il loro trasporto.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata ca ... ora	0,010	11,81	0,12	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,010	31,41	0,31	NL
	(E) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi ... ora	0,040	58,39	2,34	NL
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,010	28,66	0,29	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,020	23,91	0,48	MDO
	Sommano euro			3,54	
	Spese Generali 15.00% * (3.54) euro			0,53	
	Sommano euro			4,07	
	Utili Impresa 10% * (4.07) euro			0,41	
	T O T A L E euro / m³			4,48	
Nr. 8 AP.008	Riposizionamento di materiale riempimento gabbioni esistenti a ripresa di tratti in erosione ed a regolarizzazione dei piani di lavoro.				
	E L E M E N T I:				
	MEZZI D'OPERA				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi ... ora	0,010	58,39	0,58	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingola ... ora	0,010	22,12	0,22	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,010	31,41	0,31	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.047] Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata cari ... ora	0,010	18,07	0,18	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.902] oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... ora	0,010	31,41	0,31	NL
	MANO D'OPERA				
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,010	28,66	0,29	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'i ... ora	0,010	28,66	0,29	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) ora	0,020	23,91	0,48	MDO
	Sommano euro			2,66	
	Spese Generali 15.00% * (2.66) euro			0,40	
	Sommano euro			3,06	
	Utili Impresa 10% * (3.06) euro			0,31	
	T O T A L E euro / m³			3,37	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 9 TOS21_AT. N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			11,81	NL
Nr. 10 TOS21_AT. N01.001.047	Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			18,07	NL
Nr. 11 TOS21_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori. Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			22,12	NL
Nr. 12 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 euro / ora			31,41	NL
Nr. 13 TOS21_AT. N02.014.017	Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			58,39	NL
Nr. 14 TOS21_AT. N06.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali. Oneri carburante agevolato per macchine elevatrici (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			5,34	NL
Nr. 15 TOS21_PR.P 01.005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / t			12,17	MT
Nr. 16 TOS21_PR.P 06.001.002	ACCIAIO PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E CEMENTO PRECOMPRESSO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate - Ø 8 euro / kg			0,75	MT
Nr. 17 TOS21_PR.P 38.028.001	Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione. massa areica a mq 0,500 kg (EN ISO 9864:2005) (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / m2			8,56	MT
Nr. 18 TOS21_PR.P 38.031.001	Gabbioni in rete metallica plastificata euro / cadauno			55,45	MT
Nr. 19 TOS21_PR.P 38.035.001	Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / kg			1,80	MT
Nr. 20 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile - Specializzato (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			28,66	MDO
Nr. 21 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile - Comune (Prezzo senza S.G. e Utili d'impresa) euro / ora			23,91	MDO
	Data, _____				
	Il Tecnico				

	A R I P O R T A R E				