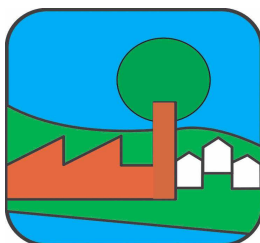


PARCO REGIONALE VALLE DEL LAMBRO



PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI RISTRUTTURAZIONE DEL CAVO DIOTTI IN COMUNE DI MERONE (CO)

DICEMBRE 2011

UN DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI
FIRMA DEL PROGETTISTA
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI
CALCOLI IDRAULICI
Dott. Ing. NOEMI MARIA COLOMBO

	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	N.M. Colombo		
VERIFICA	G.B. Peduzzi		
APPROVAZIONE	G.B. Peduzzi		



20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 26681264
fax (02) 26681553 - E-Mail: etatec@etatec.it

TITOLO

COMPUTO METRICO

Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1	AGGIORNAMENTO	MAGGIO 2012
	2	AGGIORNAMENTO	LUGLIO 2012
	3		
Numero elaborato	TIPOLOGIA PE	COMMESSA 365/02	DOCUMENTO ED
		NUMERO A.08.02	

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.3.080.005.02	Pozzetti e chiusini in C.A.V. per traffico leggero. Fornitura e posa di pozzetto in cls prefabbricato dimensioni cm 80x80x100	n	45,000
	(Euro quarantacinquevirgolazerozerozero)		
A.3.095.005.01	Fornitura e posa di chiusini in ghisa	kg	2,000
	(Euro duevirgolazerozerozero)		
	Demolizione andante, a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l'uso dello scalpello, con l'apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.010.01	Muratura di qualsiasi specie o spessore	m ³	72,800
	(Euro settantaduevirgolaottocento)		
	Demolizione in breccia a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l'uso dello scalpello, con l'apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.015.02	Calcestruzzi non armati		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m ³ (Euro quattrocetosettantavirgolazero settanta)		470,070
	Smontaggio di travi o di opere di qualsiasi forma in metallo, compreso l'onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di m 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l'onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, fino ad una distanza di m 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.065.01	----- kg (Euro zero virgola settecentoventi)		0,720
	Scavo a sezione aperta per sbancamento o splateamento, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo, di volume fino a mezzo metro cubo, le sbadacchiature di qualsiasi entità; l'aggettamento dell'acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, per il solo orario del cantiere e sino alla ultimazione degli scavi; compreso l'onere per l'esecuzione con mezzi meccanici, dello spostamento di materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell'ambito del cantiere per riempimenti di buche o formazione di rilevati, compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approv-vigionamento e le indennità di cava in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza		
A.4.010.005.01	----- m ³ (Euro due virgola quattrocento quaranta)		2,440
	Scavo di fondazione a sezione obbligata o ristretta, anche per cunicoli, in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.) compreso gli		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.4.010.010.01	oneri dell'art. A.4.010.005 ed il successivo occorrente riempimento con materiali di risulta o con altro comunque approvvigionato a cura dell'appaltatore a mano fino a m 1,5 sotto il piano dello scavo generale	m ³	121,130
	(Euro centoventunovirgolacentotrenta)		
A.4.010.010.02	a mano da m 2 a m 4 sotto il piano dello scavo generale	m ³	173,000
	(Euro centosettantatrevirgolazerozerozero)		
A.4.010.015.01	Formazione di rilevati o riempimenti di cavi, buche e cunicoli secondo le sagome prescritte dalla D.L., compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approvvigionamento, le indennità di cava, lo spandimento in opera previo dissodamento del terreno esistente, la compattazione a strati orizzontali di altezza da m 0,30 a m 0,50, nonché la profilatura ed incigliatura delle scarpate, i ricarichi ed ogni altro onere con materie idonee di qualsiasi provenienza estraneae al cantiere	m ³	12,690
	(Euro dodicivirgolaseicentonovanta)		
A.4.010.040.01	Carico e trasporto alla pubblica discarica fino a 10 km di materiali provenienti da scavi e demolizioni misurati nel volume effettivo dello scavo e della demolizione; compreso l'onere per il fermo dell'autocarro durante il carico e l'onere di discarica. Materiali caricati con mezzo meccanico (materiali inerti, escluso tributi regionali)	m ³	6,000
	(Euro seivirgolazerozerozero)		
A.4.020.005.02	Conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, fondazione, ed elevazione non armate, con granulometria di inerti approvata dalla D.L., gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte tipo C12/15 per sottofondazione	m ³	97,620
	(Euro novantasettevirgolaseicentoventi)		
A.4.020.005.05	classe resistenza C12/15	m ³	101,560
	(Euro centounovirgolacinquecentosessanta)		
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.4.020.010.03	qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provvisorie, gettato e costipato in opera, escluso le armature e le casseforme che sono compensate a parte, con l'onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento con granulometria di inerti approvata dalla D.L.: classe resistenza C32/40	m ³	163,880
	(Euro centosessantatrevirgolaottocentottanta)		
A.4.020.010.05	sovrapprezzo per getto con l'impiego di autopompa	m ³	38,310
	(Euro trentottovirgolatrecentodieci)		
A.4.020.020.01	Casseforme in legname o metalliche per getti in calcestruzzo, compreso armatura di irrigidimento ed ogni onere per chioderia, disarmo e sfrido da misurare per l'effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo Opere fondazioni plinti travi rovesce murat. sotter. cantinato	m ²	25,030
	(Euro venticinquevirgolazerotrenta)		
A.4.020.020.02	Travi, pilastri, solette piene, piattabande	m ²	33,090
	(Euro trentatrevirgolazeronovanta)		
A.4.020.020.03	Per rampe scale rette, balconi, gronde	m ²	36,440
	(Euro trentaseivirgolaquattrocentoquaranta)		
A.4.020.030.01	Fornitura, lavorazione e posa di tondo di qualsiasi diametro per lavori di cemento armato compreso l'onere delle piegature, le legature le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc. Barre aderenza migliorata qualità B450C controllato stabilimento	kg	1,480
	(Euro unovirgolaquattrocentottanta)		
A.4.020.030.04	Rete elettrosaldata tipo standard	kg	1,710
	(Euro unovirgolasettecentodieci)		
A.4.070.025.01	Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso con inerti con granulometria 0-15 e bitume 8/10 al 4,5-5,5% sul peso degli inerti spessore finito dopo costipamento mm 40	m ²	4,570
	(Euro quattrovirgolacinquecentosettanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A.4.070.030.01	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compreso i materiali, stendimento e rullatura misurata dopo costipamento per uno spessore finito di mm 30	m ²	4,400
	(Euro quattrovirgolaquattrocento)		
A.4.090.005.02	Pedata di gradino in beola, fino a cm 36 di larghezza, spess. cm 4 con una faccia lavorata a bocciarda, costa fresata: Fino a m 1,40 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad	114,610
	(Euro centoquattordicivirgolaseicentodieci)		
A.4.120.005.01	Media carpenteria in ferri profilati normali, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza per la costruzione a se stante di solai, rampe di scala, balconi, pensiline, compresi bulloni, piastre e accessori per il montaggio Media carpenteria in ferri profilati	kg	2,750
	(Euro duevirgolasettecentocinquanta)		
A.4.120.130.01	Cancelli e cancellate di ferro, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori Cancelli apribili di tipo corrente ingressi carrai	kg	2,840
	(Euro duevirgolaottocentoquaranta)		
A.4.120.130.02	Cancelli apribili di tipo corrente ingressi principali	kg	3,590
	(Euro trevirgolacinquecentonovanta)		
A.4.120.135.01	Parapetti di balcone e di rampe scale di ferrocon profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori Balconi peso kg/m ² 25	kg	2,670
	(Euro duevirgolaseicentosettanta)		
A.4.120.165.01	Pannelli per recinzioni, parapetti, protezioni in grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituite da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profili speciali ai bordi del pannello, compresi i montanti verticali fissati alla sottostante struttura in calcestruzzo o muratura e gli accessori. Dimensione: L=cm 200, H=cm 130/170, maglia mm 132x62 longherine mm 25x3	m ²	44,560

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantaquattrovirgolacinquecentosessant a)		
F.4.005.005.01	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m ³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere. Per profondità inferiore a 4 m	m ³	4,670
	(Euro quattrovirgolaseicentosestanta)		
F.4.005.075.01	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm 6, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere. su superfici orizzontali	m ²	0,150
	(Euro zerovirgolacentocinquanta)		
F.4.005.075.03	su superfici in scarpata oltre m 8.00 di lunghezza	m ²	0,580
	(Euro zerovirgolacinquecentottanta)		
F.4.005.080.02	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere diametro superiore a cm 20	n	26,580
	(Euro ventiseivirgolacinquecentottanta)		
F.4.005.100.01	Esecuzione di dragaggio in alveo compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori, compreso onere di scarica e smaltimento. Fino alla profondità di 0,50 m	m ²	5,000
	(Euro cinquevirgolazerozerozero)		
	Esecuzione di dragaggio in acqua con uso di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.4.005.105.01	pontone, non compreso nel prezzo, con escavatore e/o benna mordente e/o idrovora dove consentito, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori, compreso onere di scarica e smaltimento.	m ³	20,450
	(Euro ventivirgolaquattrocentocinquanta)		
F.4.005.115.01	Formazione di tura provvisoria in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate. Con materiali proveniente da cave	m ³	8,000
	(Euro ottovirgolazerozerozero)		
F.4.015.025.01	Fornitura e posa in opera di pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a Kg. 2500, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.	m ³	38,410
	(Euro trentottovirgolaquattrocentodieci)		
F.4.015.030.01	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave	m ³	47,320
	(Euro quarantasettevirgolatrecentoventi)		
F.4.015.045.01	Formazione di selciato con grossi massi di pietra scistosa o granitica sbozzati, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano di appoggio. Con massi di cava	m ³	48,710
	(Euro quarantottovirgolasettecentodieci)		
F.4.015.055.01	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm ² in ragione di 0.25 m ³ /m ² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m ² (Euro quarantavirgolazerozerozero)		40,000
F.4.040.005.01	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, piccole paratoie, manufatti in genere comprese saldature, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di pittura oleosintetica.		
	----- kg (Euro duevirgolaottocento)		2,800
F.4.050.015.02	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive		
	----- n (Euro seivirgolasettecentosessanta)		6,760
F.4.050.040.01	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4 per consentirne la semina		
	----- m ² (Euro duevirgoladuecentosessanta)		2,260
F.4.050.055.01	Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi. Inerbimento normale.		
	----- m ² (Euro zerovirgolaseicentottanta)		0,680
F.4.050.065.01	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina		
	----- m ² (Euro unovirgolaottocento)		1,800
G.4.005.070.01	Formazione di drenaggio di pareti verticali costituiti da ciottoli e ghiaione di cava, dato in opera con spessore minimo di cm 50.		
	----- m ³ (Euro ventiduevirgoladuecento)		22,200

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G.4.015.005.01	Scarificazione di massicciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato. fino a cm 10 di spessore o frazione	m ²	2,580
	(Euro duevirgolacinquecentottanta)		
G.4.015.010.01	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile, fino ad un massimo di cm 10 di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica	m ²	1,410
	(Euro unovirgolaquattrocentodieci)		
G.4.015.015.01	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm 10 di spessore (per metro lineare di taglio)	m	1,090
	(Euro unovirgolazeronovanta)		
G.4.025.005.01	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato.	m ³	19,420
	(Euro diciannovevirgolaquattrocentoventi)		
G.4.025.010.01	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.	m ³	23,990
	(Euro ventitrevirgolanovecentonovanta)		
G.4.025.060.01	Fornitura e posa di ghiaia per marciapiedi, stesa con l'ausilio di mezzi meccanici e risistemata a mano	m ³	23,670
	(Euro ventitrevirgolaseicentosettanta)		
G.4.055.005.01	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano	m ³	26,660
	(Euro ventiseivirgolaseicentosessanta)		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con giunto sferico o cilindrico per saldatura o sovrapposizione o con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
I.4.010.005.01	giunto per saldatura di testata, con rivestimento bituminoso interno ed esterno, (l'esterno di tipo pesante) conforme a norme UNI 5226 compresi tutti gli oneri per l'esecuzione del giunto saldato e del rivestimento dei giunti: DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	15,000
	(Euro quindicivirgolazerozerozero)		
I.4.020.085.01	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica in corrente 4 - 20 mA per la misura continua di livello su liquidi possibilità di montaggio su qualunque tipo di serbatoio pressione max serbatoio 3 bar, campo di misura 0,4...7 m, grado di protezione IP 67, completo di indicatore autoalimentato per montaggio a parete con display LC, con possibilità di ripetizione segnale di livello 4...20 mA, uscita di n. 3 segnali digitali con contatto in scambio portata min. 4 A; 400 V, possibilità di programmazione dei livelli di uscita.	n	1.600,000
	(Euro milleseicentovirgolazerozerozero)		
P.1.001	Paratoia piana di dimensioni 1,70x2,20m, completa di gargami, struttura portante, motore, attivazione automatica e manuale, impianto elettrico.	cad	22.000,000
	(Euro ventiduemilavirgolazerozerozero)		
R.4.001.001	Misuratore di portata munito di sonda con sensore di portata combinato radar/ultrasuoni, per il rilievo della velocità e del livello; temperatura di funzionamento -10/+50 °C, precisione 1% del valore di lettura, risoluzione 0.001m, minima profondità per la misura della velocità 10 cm, precisione misura di velocità 0.5% del valore di lettura, risoluzione 0.001 m/s.	cad	18.000,000
	(Euro diciottomilavirgolazerozerozero)		
S.1.001	Cassone per raccolta dello sgrigliato perfettamente isolante ed impermeabile, mobile, trasportabile mediante mezzo meccanico	cad	4.000,000
	(Euro quattromilavirgolazerozerozero)		
S.1.002	Fornitura, posa in opera e collaudo di uno sgrigliatore oleodinamico fisso in acciaio zincato completo di struttura di supporto, intelaiatura macchina, pistone idraulico, centralina oleodinamica, con dimensioni in larghezza 5,70m		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e altezza 6,2m, potenza 7,5 kW, munito di sonde per l'automatizzazione delle manovre e sirene di avviso inizio manovra		
	----- cad		75.000,000
	(Euro settantacinquemilavirgolazerozerozero)		
S.1.003	Nastro trasparelevatore con struttura zincata e nastro inox, adatto all'allontanamento di materiale di scarico di genere vario, completo di struttura di sostegno, motore elettrico e sistema automatizzato che ne gestisce la movimentazione		
	----- 1000 m²		1.500,000
	(Euro millecinquecentovirgolazerozerozero)		
Z.1.070	FORMAZIONE DI SPRITZ BETON spessore 4 cm con rete elettrosaldata in acciaio inox 3 mm maglia 30x30 mm, 3 tasselli al mq, compreso ogni onere di fornitura e messa in opera, compresa la pulizia preventiva della parete e della superficie, l'allontanamento dei residui e la pulizia finale del tombotto.		
	----- m²		45,000
	(Euro quarantacinquevirgolazerozerozero)		
Z.1.080.1	FORMAZIONE DI PIEZOMETRO compreso ogni onere per perforazione, installazione camicia, dreno, coperchio e quant'altro per dare l'opera finita con diametro indicato dalla direzione lavori e profondità massima 40 metri		
	----- a corpo		5.000,000
	(Euro cinquemilavirgolazerozerozero)		
Z.1.090.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASTE PER MIRE in acciaio inox con mira, compreso plinto, ancoraggi ed ogni onere per dare l'opera finita e funzionante secondo i disegni di progetto.		
	----- cad		1.000,000
	(Euro millevirgolazerozerozero)		
Z.1.100.1	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI PUNTO FISSO DI MIRA da stazione topografica di precisione secondo le dimensioni e le specifiche di disegno		
	----- a corpo		1.000,000
	(Euro millevirgolazerozerozero)		
Z.1.110.1	FORNITURA E POSA DI CARTELLI MONITORI PER SERVIZIO A OPERE IDRAULICHE compreso ogni onere per posa, ancoraggio e verifica		
	----- cad		100,000
	(Euro centovirgolazerozerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Z.1.150.1	FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO ANALOGICO secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della direzione dei lavori, compreso ogni onere di installazione e collegamento.		
	----- cad		1.908,240
	(Euro millenovecentottovirgoladuecentoquaranta)		
Z.1.160.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CLINOMETRO ANALOGICO TIPO KINEMATRICS AGI 701-2 o similari		
	----- cad		3.500,000
	(Euro tremilacinquecentovirgolazerozerozero)		
Z.1.170.1	FORNITURA E POSA DI GENERATORE 30 kVA 24 kW CON SERBATOIO DA 230 LITRI AUTONOMIA 32 ORE compreso ogni onere per installazione, opere civili, collegamenti, vasca raccolta reflui.		
	----- a corpo		13.000,000
	(Euro tredicimilavirgolazerozerozero)		
Z.1.180.1	FORMAZIONE DI PASSONATE 1X1 M		
	----- m		50,000
	(Euro cinquantavirgolazerozerozero)		
Z.1.190.01.01	INTERVENTO SU TURE ESISTENTI costituito da: rimozione per il volume presente ed interferente con la gestione, accumulo in area idonea del materiale rimosso, successivo ripristino secondo le geometrie e finalità originarie, compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo le disposizioni dell'Autorità Competente.		
	----- a corpo		1.937,689
	(Euro millenovecentotrentasettevirgolaseicentottantanove)		
Z.4.001.001	Noleggio di complesso Wellpoint funzionante costituito da motopompe aspiranti da 6" tipo Millers (potenza del motore, a 1000 giri/minuto, circa 30 CV), del complesso Wellpoints di aspirazione a scarico dell'impianto di infissione, ovvero di pompa sommersa da cantiere o dispositivo di allontanamento acque e quant'altro per messa in asciutta cantiere. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'installazione ed i vari spostamenti di tutto il complesso ivi compresi il noleggio dell'impianto di infissione, l'allontanamento delle acque aspirate ed il loro convogliamento ai punti di scarico stabiliti in accordo con la D.L. e l'esecuzione di dreni di sabbia eventualmente necessari per effettuare il		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>perfetto prosciugamento. Sono pure compresi nel prezzo gli oneri per la fornitura di carburante e lubrificanti per il macchinario, assistenza all'installazione ed al funzionamento dell'impianto, la manovalanza per il rifornimento di carburante ai motori, la sorveglianza notturna, le prestazioni di specialisti e meccanici, e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento del complesso.</p> <p>----- giorno</p> <p>(Euro centocinquantavirgolazerozerozero)</p>		150,000
Z.4.005.001	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasori costituiti da supporto verticale in estruso di alluminio diam 92mm, e altezza fuori terra di 85cm ca. con base di lamiera d'acciaio zincata ed innesto di irrigidimento in tubo d'acciaio zincato, tutto verniciato a polveri P.P peso 11 kg ca., completo di catena e elementi accessori</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro duecentoventiseivirgolatrecentodiciassette)</p>		226,317
Z.4.010.001	<p>Smaltimento a discarica di travi o opere di qualsiasi forma in metallo, secondo normativa vigente</p> <p>----- kg</p> <p>(Euro unovirgolacinquecento)</p>		1,500
Z.4.015.001	<p>Fornitura, posa in opera e assistenza muraria alla posa di profilati HEB 20 cm a sostegno con valore portante di opere murarie</p> <p>----- kg</p> <p>(Euro unovirgolaseicento)</p>		1,600
Z.4.020.001	<p>Formazione di ancoraggi, finiture, risanamenti, spillature ecc.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro diecimilavirgolazerozerozero)</p>		10.000,000
Z.4.025.001	<p>Fornitura e posa in opera di un impianto elettrico comprensivo di punti di luce atti all'illuminazione esterna della casa di guardia, telecamere di controllo, cablaggio, nuovi allacciamenti Enel, ADSL, telecom, sirene elettronica esterna (con raggio di azione 10 km), messa a terra e in sicurezza dell'impianto e tutti gli elementi accessori allo stesso come descritto in dettaglio nella relazione allegata al progetto.</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro sessantamilavirgolazerozerozero)</p>		60.000,000
Z.4.030.001	<p>Cablaggio per Sistema TLC compreso ogni onere per fornire e ricevere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	segnali analogici e digitali e tutti i comandi e/o protocolli di trasmissione, immagini, ecc. da e per ogni strumento e apparecchiatura installata nell'area di cantiere e indicata dalla direzione dei lavori e riporto a bordo PLC del sistema di TLC, coerente con il sistema di TLC che verrà fornito a parte, compreso ogni onere di assistenza, intervento, coordino con la ditta incaricata di implementare il sistema di TLC, gli ausiliari, le telecamere, le luci, gli allarmi e ogni dettaglio nell'area. L'assistenza è da fornire sino a sistema TLC completamente funzionante per 6 mesi consecutivi con onere di ricablaggio di quanto non funzionante.		
	----- cad		20.000,000
	(Euro ventimilavirgolazerozerozero)		
Z.4.035.001	Oneri per la sicurezza		
	----- a corpo		62.023,110
	(Euro sessantaduemilaventitrevirgolacentodieci)		
Z.4.040.001	Fornitura e posa in opera di dreni composti da tronchetti forati, di lunghezza 1.5m, in PVC rigido di diametro DN 150 mm (), rivestiti di geotessile		
	----- m		100,000
	(Euro centovirgolazerozerozero)		
Z.4.045.001	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura		
	----- cad		1.500,000
	(Euro millecinquacentovirgolazerozerozero)		
Z.4.050.001	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale superiore a 160 mm		
	----- m		28,000
	(Euro ventottovirgolazerozerozero)		
Z.4.060	FORNITURA e posa in opera di panconi in legno per chiusura di emergenza compresa fornitura e posa di guide con guaina nella misura indicata dalla direzione dei lavori a seguito della sagomatura imbocchi, compreso ogni onere		
	----- a corpo		3.800,000
	(Euro tremilaottocentovirgolazerozerozero)		

ETATEC s.r.l.
Via Bassini, 23 20133 Milano
Tel. 02-26681264 - Fax 02-26681553

Progetto Esecutivo "Opere di ristrutturazione
del Cavo Diotti in Comune di Merone (CO)"
24/07/2012

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
--------	-------------	------	--------

Milano, 24/07/2012

Il progettista
Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi
