MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Regione Lombardia

Comune di Brescia

Convenzione Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare - Regione Lombardia - Comune di Brescia - Sogesid S.p.A. del 24 Aprile 2013



MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA DELL'AREA PUBBLICA DENOMINATA PARCO DI PASSO GAVIA - COMUNE DI BRESCIA

PROGETTO DI SERVIZI

Titolo elaborato	Elaborato
ELENCO PREZZI	**ED 02**

Redatto da

SOGESID

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA

Direttore Bonifiche
Ing. Enrico BRUGIOTTI

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Camilla CICERONE

GRUPPO DI LAVORO
Ing. Camilla CICERONE (opere civili)
Ing. Maria Teresa BERNARDO (opere civili, impiantistica e computi)
Biol. Simona RANIA (fattibilità ambientale)
Geol. Ivan SICILIANO (geologia)
Arch. Edoardo CONFORTI (fattibilità ambientale)
Arch. Katia ELIA (elaborazioni grafiche)

Cod. Commessa	Codice							Nome file	Data :
LOM 302	PS	B	ED	0	0	2	rev. 2	LOM302_PS_B_ED002_2	Maggio 2015

Rev.	Data	Descrizione modifica	verificato	approvato
0	05/2014	1ª Emissione		
1	02/2015	Aggiornamento predisposizione documenti di gara		
2	05/2015	2°Aggiornamento predisposizione documenti di gara		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 AL.01	Prelievo di campioni con attrezzatura apposita. **euro (trentadue/00)**	cadauno	32,00
Nr. 2 AL.02	Analisi di laboratorio Metalli- Arsenico e Mercurio- comprensiva della preparazione del campione per determinazioni spettrofotometriche in assorbimento atomico. **euro (sessantanove/21)**	cadauno	69,21
Nr. 3 AL.03	Analisi in laboratorio di PCB cromatografia GC - compreso la preparazione del campione. **euro (centodiciassette/16)**	cadauno	117,16
Nr. 4 AL.04	Analisi di laboratorio: determinazione pH **euro (sette/99)**	cadauno	7,99
Nr. 5 AL.05	idem c.s. ...laboratorio: determinazione frazione carbonio organico **euro (quindici/97)**	cadauno	15,97
Nr. 6 AL.06	Analisi di laboratorio: determinazione del peso di volume (peso specifico apparente) **euro (undici/90)**	cadauno	11,90
Nr. 7 AL.07	Analisi di laboratorio: determinazione del coefficiente di ripartizione solido/liquido (kd) per i parametri arsenico e mercurio **euro (ventisei/63)**	cadauno	26,63
Nr. 8 AP.01	Smaltimento di terra e rocce, contenenti sostanze pericolose, CER 17.05.03*. Il prezzo comprende il trasporto, la classificazione del rifiuto mediante analisi ed emissione di apposito certificato da parte di laboratorio specializzato, tutti gli oneri, tasse e contribut da corrispondere alla discarica autorizzato. **euro (centonovantasei/00)**	t	196,00
Nr. 9 AP.02	Smaltimento di terra e rocce codice CER 17.05.04., diverse da quelle di cui alla voce 17 .05 .03. Il prezzo comprende il trasporto, la classificazione del rifiuto mediante analisi ed emissione di apposito certificato da parte di laboratorio specializzato, tutti gli oneri tasse e contributi da corrispondere alla discarica autorizzato. **euro (quarantasei/00)**	t	46,00
Nr. 10 AP.06	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica **euro (ventiuno/69)**	mc	21,69
Nr. 11 AP.08	Smaltimento di rifiuti provenienti dalle operazioni di demolizione della pavimentazione in conglomerato cementizio armato codice C.E.R. 17.01.01. Il prezzo comprende la movimentazione, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza, la valutazione e la classificazione del rifiuto mediante analisi ed emissione di apposito certificato da parte di laboratorio specializzato. **euro (quarantaotto/28)**	t	48,28
Nr. 12 AP.09	Smaltimento dell'acqua derivante dalle operazioni di pulizia dei mezzi; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (cinquantatre/54)**	m3	53,54
Nr. 13 AP.10	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) **euro (centodieci/53)**	m3	110,53
Nr. 14 D15038	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico **euro (centosessantatre/46)**	mc	163,46
Nr. 15 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) **euro (cinque/16)**	mc	5,16
Nr. 16 E15032.a	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti ne corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m **euro (cinque/64)**	mq	5,64

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 E55020.c	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza oltre 1,5 m **euro (dodici/86)**	cad	12,86
Nr. 18 L15001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, il carico, lo scarico ed il personale necessario **euro (millequattrocentosessantaquattro/44)**	cad	1´464,44
Nr. 19 L15002.a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. Ô compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: fino a m 300 di distanza **euro (quattrocentoundici/53)**	cad	411,53
Nr. 20 L15003.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. Ô compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. Ô inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 0 a 20 m **euro (novantacinque/06)**	m	95,06
Nr. 21 L15003.b	idem c.s. ...campagna: da 20,01 a 40,00 m **euro (centoquindici/39)**	m	115,39
Nr. 22 L15011	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. Ô compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante Ô esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m **euro (trentasei/36)**	m	36,36
Nr. 23 L15012	Per ogni installazione **euro (trecentosessantadue/15)**	cad	362,15
Nr. 24 L15016	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. Ô compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi **euro (centotrentadue/86)**	cad	132,86

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A CORPO		
Nr. 25 001.001.005	Lavori - Fase 1 - Opere di completamento **euro (tredicimiladuecentosessantanove/14)** *aliquota*	% 	13´269,14 *(45,225%)*
Nr. 26 001.001.007	Lavori - Fase 1 - Impermeabilizzazione campo da gioco **euro (settemiladuecentoottantadue/76)** *aliquota*	% 	7´282,76 *(24,821%)*
Nr. 27 001.001.009	Lavori - Fase 1 - Abbattimento Alberi **euro (duemilaottantaotto/19)** *aliquota*	% 	2´088,19 *(7,117%)*
Nr. 28 001.003.003	Lavori - Fase 2c - Ripristino percorso pedonale **euro (cinquemilatrecentodiciotto/56)** *aliquota*	% 	5´318,56 *(18,127%)*
Nr. 29 001.003.005	Lavori - Fase 2c - Opere di completamento **euro (trecentocinquantaotto/83)** *aliquota*	% 	358,83 *(1,223%)*
Nr. 30 001.003.008	Lavori - Fase 2c - Recinzione esterna **euro (milleventitre/12)** *aliquota*	% 	1´023,12 *(3,487%)*
	TOTALE VOCI A CORPO euro *aliquota*		29´340,60 *(100,000%)*

Data, 27/05/2015

Il Tecnico
