



COMUNE DI PADOVA


SETTORE LAVORI PUBBLICI

LLPP OPI 2022/026 “Bonifica via Trieste ex CLEDCA”

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

Nome File: <i>Appr_08_llpp_2021_026.pdf</i>	CUP H97H22000710004	Elaborato F.1
Data Luglio 2022	LLPP OPI 2022/026	Computo Metrico Estimativo

PROGETTISTI	R.U.P.	CAPO SETTORE
Dott. Ing. Leonardo Malagò Dott. Dario Biavati 	Ing. Massimo Benvenuti	Ing. Matteo Banfi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Fase Preliminare (SpCat 1)							
1 / 1 F.23.01.a	TRASPORTO DEL GRUPPO DI TRIVELLAZIONE Trasporto del gruppo di trivellazione con appositi mezzi (autotreni e carrellone) per il trasporto di sonda cingolata, slitta di perforazione, gruppo compressore a scoppio e generatore di corrente a scoppio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto di aste di perforazione, tubi camicia, nonché tutta la minuteria necessaria per il funzionamento del gruppo di trivellazione stesso. SpCat 1 - Fase Preliminare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'100,00	1'100,00
2 / 2 F.25.13.a	PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Impianto cantiere SpCat 1 - Fase Preliminare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,00	255,00
3 / 3 F.25.13.b	PROSPEZIONI GEORADAR Prospezioni georadar dalla superficie compresa interpretazione e restituzione dei dati Rilievi in esterno su superfici piane - costo a ml SpCat 1 - Fase Preliminare 11 punti fissi di iniezione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,14	428,40
4 / 4 A.P.01	RILIEVO PLANO ALTIMETRICO DI DETTAGLIO Rilievo piano altimetrico di tutti i punti di indagine, eseguito con precisione centimetrica sulle coordinate "x,y,z" mediante impiego di strumentazione GPS (RTK) e/o stazione totale, compresa la restituzione del rilievo e le spese di viaggio del tecnico addetto al rilievo piano altimetrico. SpCat 1 - Fase Preliminare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	909,40	909,40
5 / 5 F.02.08.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore SpCat 1 - Fase Preliminare Taglio pavimentazione *(lung.=0,4+0,4+0,4+0,4)	11,00	1,60			17,60		
	SOMMANO m					17,60	3,52	61,95
6 / 6 F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare							
	A R I P O R T A R E							2'754,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'783,05
7 / 7 F.23.02.a	Installazione Punti Fissi Iniettivi (SpCat 2) Installazione della attrezzatura di perforazione, per ogni punto di sondaggio, compreso il primo, su aree non disagiate (pendenza inferiore al 20 %), e/o raggiungibile con mezzi cingolati o a trazione integrale, compresa la ricerca e la individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi inoltre gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso e occupazione temporanea del suolo, il ripristino dello stato di fatto iniziale e l'indennizzo di eventuali danni arrecati. Cadauna SpCat 2 - Installazione Punti Fissi Iniettivi 11 punti fissi di iniezione					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	200,00	2'200,00
8 / 8 F.23.04.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIE MEDIE Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 101, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose e roccia, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG, per metro lineare misurato a partire dal pianocampagna 20 m SpCat 2 - Installazione Punti Fissi Iniettivi 11 punti fissi a 10 metri	11,00	10,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	105,40	11'594,00
9 / 9	INSTALLAZIONE PUNTI FISSI INIETTIVI Installazione di tubi valvolati, compresa la realizzazione delle valvole, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'esecuzione della sigillatura mediante cementazione in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo e dei chiusini in ghisa. INSTALLAZIONE DI PUNTI FISSI INIETTIVI per allestimento tubi valvolati SpCat 2 - Installazione Punti Fissi Iniettivi 11 punti fissi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	45,70	502,70
10 / 10	INSTALLAZIONE PUNTI FISSI INIETTIVI Installazione di tubi valvolati, compresa la realizzazione delle valvole, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'esecuzione della sigillatura mediante cementazione in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo e dei chiusini in ghisa. INSTALLAZIONE DI PUNTI FISSI INIETTIVI per tubo valvolato installato SpCat 2 - Installazione Punti Fissi Iniettivi 11 punti fissi a 10 metri	11,00	10,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	51,40	5'654,00
11 / 11 A.P.02	FORNITURA POZZETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri i chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. SpCat 2 - Installazione Punti Fissi Iniettivi					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		22'733,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'183,89
	Smaltimenti (SpCat 5)							
20 / 20 A.P.14	CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICHE TERRENI PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Campionamento e caratterizzazione dei rifiuti per assegnazione codice CER mediante esecuzione di analisi chimiche sul rifiuto tal quale compresi i materiali di consumo e le spese per il tecnico addetto al campionamento. SpCat 5 - Smaltimenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	541,95	541,95
21 / 21 A.P.15	ANALISI CHIMICHE - TEST DI CESSIONE Analisi chimiche per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10 e s.m.i.) o in impianti di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi, comprese le spese del tecnico addetto al campionamento. SpCat 5 - Smaltimenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,00	253,00
22 / 22 A.P.10	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DI DESTINAZIONE TERRENO CLASSIFICATO COME RIFIUTO NON PERICOLOSO - CER 17 05 04 . Carico, trasporto e conferimento rifiuto solido presso impianti di recupero caratterizzato con codice CER 17.05.04, il costo di gestione compensa le seguenti attività: - la compilazione del formulario di identificazione rifiuti ed il certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte; - carico del materiale; - trasporto con mezzi autorizzati. Compresa la fornitura di big bag per la raccolta del materiale scavato. SpCat 5 - Smaltimenti				3,000	3,00		
	SOMMANO t					3,00	239,45	718,35
23 / 23 A.P.21	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DEL RIFIUTO CLASSIFICATO CON CER 17 09 04 . Carico, trasporto e conferimento rifiuto solido presso impianti di recupero caratterizzato con codice CER 17.09.04, il costo di gestione compensa le seguenti attività: - la compilazione del formulario di identificazione rifiuti ed il certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte; - carico del materiale; - trasporto con mezzi autorizzati. SpCat 5 - Smaltimenti Materiale di risulta demolizioni *(lung.=(0,4*0,4*0,5)+(0,4*0,4*0,08))		0,09		2,400	0,22		
	SOMMANO t					0,22	106,00	23,32
24 / 24 A.P.13	ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO LIQUIDO Analisi di caratterizzazione del rifiuto liquido e assegnazione di codice C.E.R, compresi i materiali di consumo. SpCat 5 - Smaltimenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	442,75	442,75
25 / 25 A.P.11	TRASPORTO E CONFERIMENTO A IMPIANTO DI DESTINAZIONE RIFIUTO LIQUIDO - CER 16 10 02.							
	A R I P O R T A R E							191'163,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'408,86
	Monitoraggi Periodici (SpCat 6)							
26 / 26 A.P.12	APPRONTAMENTO CANTIERE PER MONITORAGGIO FALDA Approntamento cantiere per il monitoraggio della falda compreso spese di viaggio e trasporto dell'attrezzatura necessaria. SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	287,50	287,50
27 / 27 A.P.16	SPURGO PIEZOMETRI Approntamento di cantiere per operazioni di spurgo dei piezometri mediante l'utilizzo di pompa sommersa a bassa portata, è compreso il personale e il materiale necessario per le operazioni di spurgo. SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	80,25	3'370,50
28 / 28 A.P.20	MISURA DEL LIVELLO STATICO DELLA FALDA MEDIANTE FREATIMETRO Misure del livello statico della falda prima e dopo le operazioni di spurgo per la verifica del raggiungimento di equilibrio della falda freatica. SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	8,05	338,10
29 / 29 A.P.17	PRELIEVO CAMPIONI ACQUA DI FALDA Prelievo di campioni d'acqua mediante l'utilizzo di pompa elettrosommersa a bassa portata (con portata tra 0,1 e 0,5 lt/min). SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	42,30	1'776,60
30 / 30 A.P.08	ANALISI DI LABORATORIO DEI CAMPIONI DI ACQUA Analisi chimiche di laboratorio sulle acque di falda per la determinazione di: Metalli, BTEXS, IPA e Idrocarburi totali (come n-esano). SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	303,60	12'751,20
31 / 31 A.P.19	MISURA DI PARAMETRI CHIMICO FISICI ACQUE DI FALDA Misura parametri fisici acque di falda mediante l'utilizzo torbidimetro e sonda multiparametrica per verifica in continuo di alcuni parametri (pH, Temperatura, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) in fase di spurgo e campionamento. SpCat 6 - Monitoraggi Periodici					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	63,95	2'685,90
32 / 32 A.P.09	ASSISTENZA GEOLOGICA IN CAMPO Assistenza di tecnico laureato con comprovata esperienza nel settore, in grado di gestire, dirigere ed eseguire tutte le attività di cantiere, compreso il coordinamento del personale operativo e degli Enti di controllo per il prelievo dei controcampioni. Sono comprese inoltre le spese di viaggio a/r del tecnico specializzato.							
	A R I P O R T A R E							214'618,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><p>NOTE</p><p>Le tariffe sono riferite al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto aggiornato all'anno 2022.</p><p>Data, 30/05/2022</p><p>Il Tecnico</p><div><div></div><div><div>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA</div><div><div>1330 Albo</div><div>dott. ing. Leonardo MALAGO'</div></div></div></div></div>		
	A RIPORTARE		