




Davide Bonadeo

PROGETTO ESECUTIVO

00	Giu. 2018	EMISSIONE			
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
COMUNE DI BISTAGNO Provincia di Alessandria					
RIPRISTINO CONDOTTA ACQUE BIANCHE PROVENIENTI DALLA COLLINA DI ZONA CARTESIO (PRIMO E SECONDO LOTTO) In Comune di COMUNE DI BISTAGNO (AL)					
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA Allegato al Capitolato Speciale di Appalto					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIPRISTINO CONDOTTA ACQUE BIANCHE PROVENIENTI DALLA
COLLINA DI ZONA CARTESIO (PRIMO E SECONDO LOTTO)

COMMITTENTE: COMUNE DI BISTAGNO

Data, 13/06/2018



IL TECNICO



Davide Bonadeo

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 001	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm (01.A22.E05.130)	SOMMANO m ²	122,72	7,00	859,04	299,12	34,820
2 002	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi per stabilizzazione pareti durante le lavorazioni da eseguire a fondo scavo, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna (18.A05.B10.005)	SOMMANO m ³	649,07	9,98	6'477,72	3'577,00	55,220
3 003	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi per stabilizzazione pareti durante le lavorazioni da eseguire a fondo scavo, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4 (18.A05.B10.010)	SOMMANO m ³	465,46	14,97	6'967,94	3'847,69	55,220
4 004	Oneri per smaltimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) a discarica autorizzata (29.P15.A25.010)	SOMMANO t	292,09	9,00	2'628,81	0,00	
5 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (25.A15.A00.005)	SOMMANO m ³	41,67	18,54	772,56	48,67	6,300
6 006	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200 (08.A40.I06.055)	SOMMANO m	138,10	285,53	39'431,69	10'863,43	27,550
7 007	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e relaiivo chiusino in ghisa cm. 60x60, compreso piastra in ghisa carrabile, reso in opera 08.P05.B75.005)	SOMMANO cad	1,00	625,94	625,94	151,16	24,150
8 008	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm), reso in opera (08.P05.B75.010)	SOMMANO cad	3,00	93,88	281,64	73,62	26,140
9 009	Misto sabbia silicea fine di cava o di fiume, mescolata a terriccio, per avvolgimento tubazioni (18.P01.A01.005)	SOMMANO m ³	61,44	22,37	1'374,41	349,24	25,410
10 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm (01.A01.B95.010)	SOMMANO m ³	47,99	20,85	1'000,59	233,14	23,300
	A R I P O R T A R E				60'420,34	19'443,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'420,34	19'443,07	
11 011	<p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 (01.A22.A80.030)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	122,52	13,51	1'655,25	246,30	14,880
12 012	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (01.A22.B00.010)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	122,52	6,29	770,65	121,45	15,760
13 013	<p>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 (01.A22.B20.010)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	122,52	6,28	769,43	104,26	13,550
14 014	<p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera (18.A30.A45.005)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	28,06	84,98	2'384,54	350,77	14,710
	Parziale LAVORI A MISURA euro			66'000,21	20'265,85	30,706
	T O T A L E euro			66'000,21	20'265,85	30,706
	Data 13/06/2018					
	Il Tecnico					
	 					
	A R I P O R T A R E					