COMUNE di PORTO MANTOVANO
Provincia di Mantova

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADA CISA TRATTO A NORD DELL'INCROCIO CON VIA SPINELLI

PROGETTO ESECUTIVO

CUP C39J23000700004

Oggetto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
QUADRO ECONOMICO

Responsabile del procedimento :	Il Responsabile dell'Area Tecnica *Arch. Rosanna Moffa*
Progettista :	Il Tecnico *Geom. Paolo Zangelmi*

Elaborato : **D**		Data: 11/12/2023

Comune di Porto Mantovano
Provincia di Mantova

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADA CISA TRATTO A NORD DELL'INCROCIO CON VIA SPINELLI

COMMITTENTE:

Porto Mantovano , 11/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 17 1C.01.040.00 50.f	Taglio su pavimentazioni in conglomerato bituminoso per formazione giunti, tagli, cavidotti: - da 0 (zero) fino a 200 mm Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm (par.ug.=2*6)	12,00	1,80			21,60		
	SOMMANO m					21,60	2,75	59,40
2 / 14 1C.01.800.00 20	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto, da rimuovere o da confinare con sovracopertura, mediante applicazione di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto.	6,00		1,800		10,80		
	SOMMANO m²					10,80	6,18	66,74
3 / 15 1C.01.800.02 50	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amiant ... a allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione.	6,00		1,800		10,80		
	SOMMANO m²					10,80	55,21	596,27
4 / 4 1C.02.050.00 20.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere (lung.=27+85+104+176+160)	2,00	250,00 100,00 370,00 552,00 2,24	1,200 1,200 1,200 1,200	0,200 0,200 0,200 0,200	60,00 24,00 88,80 264,96 2,24		
	SOMMANO m³					440,00	2,05	902,00
5 / 21 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....lasse di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso							
	A R I P O R T A R E							1´624,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´624,41
	mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,03	250,30
6 / 7 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 6 [m² 9 000.00]			0,030	18,000	4´860,00		
	SOMMANO 100 kg					4´860,00	2,60	12´636,00
7 / 16 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/ o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
		6,00		1,800	0,170	1,84		
		6,00	1,80	0,250		2,70		
			1,46			1,46		
	SOMMANO 100 kg					6,00	33,48	200,88
8 / 6 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
	(larg.=11+9,50)		35,00	20,500	0,500	358,75		
	(larg.=9,50+6,60)		68,00	16,100	0,500	547,40		
			51,00	6,600		336,60		
			116,00	6,600		765,60		
	(larg.=2,30+2,70)		116,00	5,000	0,500	290,00		
	incrocio bertoldi *(lung.=8,30+8,30)		16,60	9,000		149,40		
	(larg.=7,20+6,60)		87,00	13,800	0,500	600,30		
	(larg.=7,20+11,80)		60,00	19,000	0,500	570,00		
	(larg.=11,80+12,80)		36,00	24,600	0,500	442,80		
	incrocio bertoldi 2		22,00	4,500		99,00		
			28,00	12,800		358,40		
	(larg.=12,80+12,50)		51,00	25,300	0,500	645,15		
	dalla rotonda *(larg.=13,50+6,50)		27,00	20,000	0,500	270,00		
			85,00	6,500		552,50		
	(lung.=93+11)		104,00	6,500		676,00		
			11,00	4,000		44,00		
			176,00	6,500		1´144,00		
			100,00	6,500		650,00		
			60,00	6,500		390,00		
			110,10			110,10		
	SOMMANO m²					9´000,00	2,77	24´930,00
9 / 5 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
			12,00			12,00		
			25,00			25,00		
			20,00			20,00		
			15,00			15,00		
			18,00			18,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		39´641,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		39′641,59
			10,00			10,00		
			40,00			40,00		
			17,44			17,44		
	SOMMANO m					157,44	1,42	223,56
10 / 18 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	6,00	1,80			10,80		
	SOMMANO m²					10,80	8,84	95,47
11 / 19 1U.04.010.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	6,00	1,80	10,000		108,00		
	SOMMANO m² x cm					108,00	0,90	97,20
12 / 11 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale		700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	10,37	7′259,00
13 / 12 1U.04.120.03 10.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80							
	A R I P O R T A R E							47′316,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´316,82
	kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 6 [m² 9 000.00]					9´000,00		
	SOMMANO m²					9´000,00	10,55	94´950,00
14 / 8 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,58	475,80
15 / 9 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... zione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	106,16	849,28
16 / 20 2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO m²					12,00	29,88	358,56
17 / 1 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	39,15	391,50
18 / 2 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,81	328,10
19 / 22 MA.00.080.0 010	Tecnico abilitato Tecnico abilitato Redazione di specifico piano di lavoro di cui al D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		144´670,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		144´670,06
	SOMMANO ora					8,00	63,33	506,64
20 / 3 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	62,33	623,30
21 / 13 Z.1.17	AMIANTO AMIANTO							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
22 / 10 Z.1.18	ASFALTATURE ASFALTATURE							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							145´800,00
	T O T A L E euro							145´800,00

Porto Mantovano , 11/12/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	145´800,00
Sommano euro	145´800,00
Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A corpo euro	4´000,00
Sommano euro	4´000,00
TOTALE OPERE A BASE D'ASTA euro	149´800,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
IVA 22% euro	32´956,00
Spese tecniche art.45 D.L.gs. 36/2023 euro	2´996,00
Spese tecniche coordinatore della sicurezza euro	3´714,90
Assicurazione verificatore rc profes.q euro	300,00
Contributi ANAC euro	30,00
Lavori complementari euro	1´800,00
Imprevisti/Arrotondamenti euro	8´403,10
Sommano euro	50´200,00
TOTALE euro	200´000,00

Porto Mantovano , 11/12/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	