



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Servizio Lavori Pubblici

Piazzetta E. Loi - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITÀ TRATTO DI VIA MONTALBANO E PIAZZA RISORGIMENTO

TAVOLA

C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Progetto:

Ufficio Tecnico Comunale – Servizio LL.PP.

Geometra Massimo Valensise

Geometra Sandro Trinci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geometra Massimo Valensise

DATA Aprile 2023

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITÀ TRATTO DI VIA MONTALBANO E PIAZZA RISORGIMENTO

ANNO 2023

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
TOS23_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - con sottofondo in scampoli di pietra				
A	Prezzo da bollettino	mc		€ 42,82200	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	mc	120,57	€ 42,71461	€ 5.150,10
C	Oneri della sicurezza	mc	120,57	€ 0,10739	€ 12,95
TOS23_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Fino alla profondità di m 3,00				
A	Prezzo da bollettino	mc		€ 12,06596	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	mc	55,08	€ 11,99788	€ 660,84
C	Oneri della sicurezza	mc	55,08	€ 0,06808	€ 3,75
TOS23_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo armato				
A	Prezzo da bollettino	mc		€ 79,37751	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	mc	2,12	€ 79,17844	€ 167,86
C	Oneri della sicurezza	mc	2,12	€ 0,19907	€ 0,42
TOS23_05.A03. 007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza				
A	Prezzo da bollettino	m		€ 6,47200	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	m	61,50	€ 6,45577	€ 397,03
C	Oneri della sicurezza	m	61,50	€ 0,01623	€ 1,00
TOS23_05.A03. 008.001_VAR	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento compreso fondazione.				
A	Prezzo da bollettino	mq		€ 23,24290	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	mq	101,50	€ 23,18479	€ 2.353,26
C	Oneri della sicurezza	mq	101,50	€ 0,05811	€ 5,90

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
TOS23_05.A03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti in pietra.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 7,43291	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	1.300,76	€ 7,41427	€ 9.644,19
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	1.300,76	€ 0,01864	€ 24,25
TOS23_03.A03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 49,02949	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	10,60	€ 48,75283	€ 516,78
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	10,60	€ 0,27666	€ 2,93
TOS23_01.E02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 31,94166	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	10,60	€ 31,90161	€ 338,16
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	10,60	€ 0,04005	€ 0,42
TOS23_02.B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc		€ 302,01102	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mc	2,12	€ 301,63232	€ 639,46
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	2,12	€ 0,37870	€ 0,80
TOS23_05.A09.001.VA R	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc		€ 88,88334	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mc	45,90	€ 88,66113	€ 4.069,55
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	45,90	€ 0,22221	€ 10,20

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
TOS23_04.E09.011.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 3,93141	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	395,90	€ 3,92895	€ 1.555,47
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	395,90	€ 0,00246	€ 0,97
TOS23_04.B12.001.0 02	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc		€ 86,57063	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mc	98,98	€ 86,46208	€ 8.558,02
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	98,98	€ 0,10855	€ 10,74
TOS23_05.A03. 010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 0,08088	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	904,86	€ 0,08068	€ 73,00
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	904,86	€ 0,00020	€ 0,18
TOS23_04.E06. 002.002_VAR	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in lastre modulari in CLS., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; in lastre modulari in CLS di spessore cm. 6, delle dimensioni di cm. 31,8 x 47,8, con finitura e colore Luserna, con finitura DOPPIO STRATO QUARZO fiammato colorato				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	m.		€ 24,64034	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	m.	406,00	€ 24,59352	€ 9.984,97
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	m.	406,00	€ 0,04682	€ 19,01
TOS23_04.E06.015.0 01	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	m.		€ 18,67906	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	m.	9,00	€ 18,65564	€ 167,90
C	<i>Oneri della sicurezza</i>	m.	9,00	€ 0,02342	€ 0,21

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
TOS23_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 34,70056	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	1.300,76	€ 34,57002	€ 44.967,30
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mq	1.300,76	€ 0,13054	€ 169,80
TOS23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 23,15240	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	1.300,76	€ 23,06531	€ 30.002,43
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mq	1.300,76	€ 0,08709	€ 113,28
TOS22_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mqxcm		€ 3,66863	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mqxcm	395,90	€ 3,65483	€ 1.446,95
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mqxcm	395,90	€ 0,01380	€ 5,46
O_A_1	Formazione di pavimentazione stradale mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASSPARENT®) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di cm. 3. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti > 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 36,00101	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	1.315,29	€ 35,86421	€ 47.171,84
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mq	1.315,29	€ 0,13680	€ 179,93
O_A_2	Fornitura e stesa di rivestimento protettivo semi trasparente, antiinquinamento, antiodore e antibatterico, contenente sospensione di nano particelle di biossido di titanio foto attivo e resine colloidali modificate in dispersione acquosa tipo F-CAT FWYA 1711, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e eventuale pulizia.				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 6,19612	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq	1.315,29	€ 6,18807	€ 8.139,11
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mq	1.315,29	€ 0,00805	€ 10,59

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
TOS23_04.E0 7.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 15				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	ml.		€ 0,39459	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	ml.	495,00	€ 0,39410	€ 195,08
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	ml.	495,00	€ 0,00049	€ 0,24
TOS23_04.E07. 001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	mq.		€ 3,52763	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	mq.	214,20	€ 3,52321	€ 754,67
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	mq.	214,20	€ 0,00442	€ 0,95
O_I_1	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm (compreso nel prezzo) .compreso il collegamento alla rete idrica esistente, l'installazione di pezzi speciali (curve, saracinesche ecc.), il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	m.		€ 19,37973	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	m.	66,00	€ 19,30609	€ 1.274,20
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	m.	66,00	€ 0,07364	€ 4,86
O_I_2	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in multistrato; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi; compreso l'eventuale esecuzione di tagli, rifilatura e smussatura; poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm (compreso nel prezzo). Compreso il collegamento alla rete idrica esistente e al PdR privato, l'installazione di pezzi speciali (curve, saracinesche ecc.), il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi Ø (mm) 32				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	m.		€ 12,37949	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	m.	40,60	€ 12,34854	€ 501,35
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	m.	40,60	€ 0,03095	€ 1,26
OM 1	Opere in economia per modifiche alle tubazioni di scarico esistenti nel tratto di strada compresi relativi ripristini, rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	cor		€ 2.639,67000	
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C)</i>	cor	1,00	€ 2.624,50000	€ 2.624,50
	C <i>Oneri della sicurezza</i>	cor	1,00	€ 15,17000	€ 15,17

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMP. LORDI	TOTALE
OM_02	Oneri di scarica				
	A	Prezzo da bollettino	tn	€ 21,91819	
	B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	tn	€ 21,91819	€ 17.655,98
	C	Oneri della sicurezza	tn	805,54	€ 0,00
OS_1	Allestimento cantiere, Oneri della Sicurezza e Oneri COVID				
	A	Prezzo da bollettino	cor	€ 8.594,73000	
	B	Importo soggetto a ribasso (A-C)	cor		
	C	Oneri della sicurezza	cor	1,00	€ 8.594,73
TOTALE IMPORTO ASSOGGETTATO AL RIBASSO					€ 199.010,00
TOTALE ONERI SICUREZZA E ONERI COVID					€ 9.190,00
TOTALE LAVORI A MISURA					€ 208.200,00
Quarrata, Aprile 2023					
Il progettista					