



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO

**DEFINITIVO
ESECUTIVO**

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SU STRADE COMUNALI

ANNO 2018

TAVOLA

C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Progetto e Direzione Lavori
Servizio Lavori Pubblici
Geometra Massimo Valensise
Geometra Sandro Trinci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Iuri Gelli

DATA

Giugno 2018

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria in via Don Orazio Ceccarelli, via Brana, via Brunella e via Pontassio

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
TOS18_05.AO 3.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - 'profondita' compresa tra 0 e 5 cm.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i> mqxcm			€ 0,57363	€ 25.602,66
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i> mqxcm		77.645,00	€ 0,32974	€ 18.831,24
C	<i>Manodopera</i> mqxcm		77.645,00	€ 0,24253	€ 105,60
D	<i>Oneri della sicurezza</i> mqxcm		77.645,00	€ 0,00136	
TOS18_05.AO 3.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - per 'profondita' eccedente i primi 5 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i> mqxcm			€ 0,50028	€ 4.295,67
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i> mqxcm		14.915,00	€ 0,28801	€ 3.148,26
C	<i>Manodopera</i> mqxcm		14.915,00	€ 0,21108	€ 17,75
D	<i>Oneri della sicurezza</i> mqxcm		14.915,00	€ 0,00119	
TOS18_04.EO 2.002.001	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			€ 9,01018	€ 32.268,77
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i> mq		3.791,50	€ 8,51082	€ 1.771,81
C	<i>Manodopera</i> mq		3.791,50	€ 0,46731	€ 121,52
D	<i>Oneri della sicurezza</i> mq		3.791,50	€ 0,03205	

art. Ep	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
TOS18.04.E0 2.002.002	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>	mq		€ 1,38898	€ 10,064,54
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	7.583,00	€ 1,32725	€ 430,64
C	<i>Manodopera</i>	mq	7.583,00	€ 0,05679	€ 37,46
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	7.583,00	€ 0,00494	
TOS18.04.E0 2.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 5,46647	€ 78.298,97
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	15.269,00	€ 5,12797	€ 4.871,57
C	<i>Manodopera</i>	mq	15.269,00	€ 0,31905	€ 296,98
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	15.269,00	€ 0,01945	
TOS18.04.E0 2.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; 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>	mq		€ 1,58411	€ 60.873,19
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	41.565,00	€ 1,46453	€ 4.735,92
C	<i>Manodopera</i>	mq	41.565,00	€ 0,11394	€ 234,43
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	41.565,00	€ 0,00564	
NP1	Realizzazione di tappeto di usura tramite posa in opera e stesa a mano di conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 3 cm sul piano di calpestio dei marciapiedi. Compreso ancoraggio, mano d'attacco e compattazione mediante piastre vibranti; compreso inoltre rimozione dell'asfalto ammalorato esistente a mano o con piccoli mezzi meccanici e il successivo carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq		€ 16,07100	€ 901,92
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	98,25	€ 9,17987	€ 671,09
C	<i>Manodopera</i>	mq	98,25	€ 6,83040	€ 5,97
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	98,25	€ 0,06073	

art. DESCRIZIONE DEI LAVORI		u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
art. FP					
1_F_1_O	Costruzione di basamento di fondazione in csi cementizio armato Rck 250 Kg/cmq. delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 200,00000	€ 519,99
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	3,00	€ 173,33000	€ 78,60
C	<i>Manodopera</i>	cad	3,00	€ 26,20000	€ 1,41
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	3,00	€ 0,47000	
2_F_1_O	FPO di pozzetto prefabbricato in csi vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 150,00000	€ 371,73
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	3,00	€ 123,91000	€ 77,19
C	<i>Manodopera</i>	cad	3,00	€ 25,73000	€ 1,08
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	3,00	€ 0,36000	
3_F_1_O	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allestimento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 50,00000	€ 391,80
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	12,00	€ 32,65000	€ 206,88
C	<i>Manodopera</i>	ml	12,00	€ 17,24000	€ 1,32
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	12,00	€ 0,11000	
4_F_1_O	FPO di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piastrina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 375,00000	€ 1.052,55
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	3,00	€ 350,85000	€ 69,03
C	<i>Manodopera</i>	cad	3,00	€ 23,01000	€ 3,42
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	3,00	€ 1,14000	

art. DESCRIZIONE DEI LAVORI		u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
5_	FP				
5_	U	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 1,5mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro			
O		occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A					
B					
C					
D					
9_	U	FPO di corda di rame nuda per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso morsetti a "C" del tipo a pressare con idoneo attrezzo elettrico o manuale, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq			
O					
A					
B					
C					
D					
7_	U	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.			
O					
A					
B					
C					
D					
8_	U	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 87 W 56 led, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5118 idonea all'illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsetteria a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
O					
A					
B					
C					
D					
9_	U	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 – CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mmq			
O					
A					
B					
C					
D					

DESCRIZIONE DEI LAVORI		u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
art. EP					
1_u_o	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o dirite, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 35,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	24,00	€ 25,20000	€ 604,80
C	<i>Manodopera</i>	cad	24,00	€ 9,72000	€ 233,28
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	24,00	€ 0,08000	€ 1,92
11_u_o	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 0,6/1kV secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 16 mmq				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml		€ 3,87000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	290,00	€ 2,60000	€ 754,00
C	<i>Manodopera</i>	ml	290,00	€ 1,26000	€ 365,40
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	290,00	€ 0,01000	€ 2,90
12_u_o	Spostamento punto luce della pubblica illuminazione esistente, mediante smontaggio dell'armatura stradale, del cavo di alimentazione e collegamento a terra, della morsetteria, rimozione del collare di fissaggio in CLS cementizio, del sostegno in acciaio zincato. Riposizionamento del sostegno rimosso nel nuovo basamento di fondazione già predisposto, fissaggio del sostegno con sabbia costipata e realizzazione di collare in CLS cementizio, successiva installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsetteria e dell'apparecchio illuminante, precedentemente rimossi e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 300,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	3,00	€ 231,90000	€ 695,70
C	<i>Manodopera</i>	cad	3,00	€ 66,20000	€ 198,60
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	3,00	€ 1,90000	€ 5,70
13_u_o	Pittura di palo esistente in acciaio, eseguito a pennello e/o rullo, previa preparazione dei materiali, raschiatura e spazzolatura della superficie, realizzata con n.1 mani di antiruggine e 2 mani di vernice di colore AKZO 150 o altro colore a discrezione della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, in condizioni di sicurezza. Per altezza fino a 12 mt.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad		€ 70,00000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	14,00	€ 38,38000	€ 537,32
C	<i>Manodopera</i>	cad	14,00	€ 31,50000	€ 441,00
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	14,00	€ 0,12000	€ 1,68
15_u_o	Opere di preparazione dell'area di cantiere necessarie alle lavorazioni previste. Compreso pulizia dell'area con apposita macchina spazzatrice, sbranchinatura eseguita a mano o con minipalo o con qualsiasi altro mezzo meccanico. Compreso nel presente prezzo le opere di pultura e rimozione finale di del cantiere, eventuali oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.				
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cor		€ 1.609,26000	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cor	1,00	€ 1.253,16000	€ 1.253,16
C	<i>Manodopera</i>	cor	1,00	€ 350,00000	€ 350,00
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cor	1,00	€ 6,10000	€ 6,10

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMPORTI LORDI	TOTALE
1	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza				
SO					
A		Prezzo da bollettino COR		€ 5.620,00000	€ -
B		Importo soggetto a ribasso (A-C-D) COR			€ -
C		Manodopera COR			
D		Oneri della sicurezza COR	1,00	€ 5.620,00000	€ 5.620,00
TOTALE IMPORTO ASSOGGETTATO AL RIBASSO					€ 269.500,00
DI CUI MANODOPERA					€ 38.076,51
PERCENTUALE MANODOPERA					14,13%
TOTALE ONERI SICUREZZA					€ 6.500,00
TOTALE LAVORI A MISURA					€ 276.000,00
<div> <div>Quarrata, Maggio 2018</div> <div>L'ufficio Lavori Pubblici</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>					