



COMUNE DI QUARRATA

PROVINCIA DI PISTOIA

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



TAVOLA

D

ELENCO PREZZI UNITARI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA G. VERGA

PROGETTISTA:

Ufficio Tecnico Comunale
Servizio Lavori Pubblici

Geometra Sandro Trinci

Responsabile del
Procedimento:

Geometra Massimo Valensise

LUGLIO 2020

Approvato con Deliberazione C.C. n. del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

"OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU STRADE COMUNALI - ANNO 2020"

Lavori di manutenzione straordinaria della via G. Verga

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Imp. Unit.
ELENCO PREZZI UNITARI			
1	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. - spinta fino alla profondità massima di 10 cm		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 3,02287
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 3,01570
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,00717
2	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in scampoli di pietra		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mc	€ 36,59263
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mc	€ 36,50585
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	€ 0,08678
3	Demolizione completa di marciapiede, compreso la pavimentazione in qualsiasi materiale, superfici in cemento e cordonato di qualunque materiale realizzato, altezza e spessore, del sottostante massetto in calcestruzzo cementizio e del sottostante riempimento in pietrame e/o altro materiale, il tutto per un'altezza complessiva minima di cm. 35, di rampe, scalini e soglie ricadenti all'interno della sagoma del marciapiede, eseguita con mezzi meccanici e l'ausilio di attrezzature manuali; ogni onere compreso per scavo eseguito a mano in presenza di sottoservizi esistenti e funzionanti. Compreso ogni onere necessario per il ritrovamento e il ripristino e mantenimento in perfetto stato della sottostante fognatura in cemento e degli allacci esistenti alla stessa per la realizzazione dei nuovi allacci. E' compreso, altresì, il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dal cantiere e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 30,00000
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 29,94000
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,06000
4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 17,34149
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 17,30036
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,04113
5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 73,77914
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 73,60417
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,17497
6	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiamenti in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 165,69719
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 165,10775
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,58944
7	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiamenti in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 57,60532
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 57,40040
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,20492

8	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 100,35671
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 99,99971
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,35700
9	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) murato a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 123,52229
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 123,08288
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,43941
10	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 225,71190
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 224,90897
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,80293
11	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, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	mc	€ 50,41785
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mc	€ 50,29354
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	€ 0,12431
12	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.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	mc	€ 23,56668
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mc	€ 23,53874
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	€ 0,02794
13	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	€ 48,88774
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mc	€ 48,82977
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mc	€ 0,05797
14	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mm ² classe di consistenza S3, gettato costipato e vibrato in opera, armato con rete elettrosaldata diametro 6 passo 10x10 per la formazione di marciapiedi di spessore minimo cm. 15; compreso la pulizia e la preparazione del sottofondo, la f. e p.o. dei giunti di dilatazione termica, la realizzazione delle pendenze, la tiratura a regola, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 25,00000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 24,98700
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,01300
15	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
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 8,97813
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,03205
16	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
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 1,38404
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,00494

17	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 4,51284
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 4,49679
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,01605
18	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 compresso 3 cm			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 5,46647
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 5,44702
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,01945
19	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 11,77320
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 11,75226
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,02094
20	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 18,69163
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 18,65838
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,03325
21	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 allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio, 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	€ 45,00000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 44,89000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,11000
22	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ^q 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
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 199,53000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,47000
23	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino 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
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 149,64000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,36000

24	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato verniciato di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, 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, portello avvitato, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra, morsettiera a doppio isolamento, tipo "CONCHIGLIA" completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 480,00000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 478,86000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 1,14000
25	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schröder, mod. Teceo 1, composto da 32 led, di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare alla corrente di pilotaggio di 700 mA, potenza assorbita 51W, ottica 5248, dimensioni L1: 318 mm, L2: 607, mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, di attacco testapalo, alimentatore regolabile incorporato con profilo XPG2 Street Light, morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 690,00000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 688,17000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 1,83000
26	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (3G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 2,50000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 2,49000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,01000
27	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 3,20000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 3,19000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,01000
28	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde tipo FS17 per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 16 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 3,87000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 3,86000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,01000
29	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 50 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	ml	€ 8,50000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	ml	€ 8,48000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	ml	€ 0,02000
30	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", 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	€ 34,92000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,08000
31	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
A		<i>Prezzo da bollettino</i>	cad	€ 40,00000
B		<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cad	€ 39,91000
D		<i>Oneri della sicurezza</i>	cad	€ 0,09000

32	Opere necessarie per: - rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti; - eventuale modifica dei marciapiedi esistenti presso l'intersezione con la piazza Leopardi, il tutto compreso di rimozione e/o demolizione degli elementi e strutture esistenti; - eventuale ripristino o modifica delle fognature poste sotto i marciapiedi per la realizzazione delle opere legate alla realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica o che comunque a seguito di verifica dovessero risultare danneggiate; Il tutto comprensivo della sostituzione di tutti gli elementi che eventualmente dovessero risultare rotti a seguito della rimozione (cordonati, pozzetti, allacci etc.) E' compreso, altresì, il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla discarica autorizzata esistente nel raggio di Km. 20 dal cantiere e quanto altro necessario per opera finita a perfetta regola d'arte.			
	A	<i>Prezzo da bollettino</i>	COR	1.996,33
	B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	COR	1.965,50
	D	<i>Oneri della sicurezza</i>	COR	30,83
33	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza			
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	COR	1.800,00	
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	COR		
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	COR	1.800,00	

Quarrata luglio 2020

Il progettista
