COMUNE DI QUARRATA

PROVINCIA DI PISTOIA

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TAVOLA B	COMPUTO METRICO

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

COMPUTO METRICO

n. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza	u.m.	QUANTITA'
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						
	Via Verga		125,00	6,10		mq	762,50
						mq	**762,50**
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						
	Via Verga		125,00	6,10	0,15	mq	114,38
	Via Verga		120,00	0,80	0,85	mc	81,60
	Via Verga	3	1,40	1,40	1,00	mc	5,88
	Via Verga	16	0,60	0,60	0,50	mc	2,88
	Via Verga	16	2,80	0,60	0,50	mc	13,44
						mc	**218,18**
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.						
	Via Verga	2	125,00	1,10		mq	275,00
						mq	**275,00**
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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm						
	Via Verga	16			3,00	ml	48,00
						ml	**48,00**
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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm						
	Via Verga		120,00			ml	120,00
						ml	**120,00**
6	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi 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						
	Via Verga	3				cad	3,00
						cad	**3,00**

n. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
		p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza		
7	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi 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						
	Via Verga	16				cad	16,00
						cad	**16,00**
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)						
	Via Verga	16				cad	16,00
						cad	**16,00**
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						
	Via Verga	12				cad	12,00
						cad	**12,00**
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)						
	Via Verga	3				cad	3,00
						cad	**3,00**
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.						
	Via Verga		120,00	0,80	0,25	mc	24,00
	Via Verga	16	2,80	0,60	0,15	mc	4,03
						mc	**28,03**
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.						
	Via Verga		125,00	1,10	0,15	mc	20,63
	Via Verga		125,00	1,10	0,15	mc	20,63
						mc	**41,26**
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.						
	Via Verga		125,00	6,10	0,15	mc	114,38
						mc	**114,38**
14	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio con cls Rck 25 N/mmq 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 regolo, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
	Via Verga		125,00	1,10		mq	137,50
	Via Verga		125,00	1,10		mq	137,50
						mq.	**275,00**

n. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
		p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza		
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 compresso 6 cm						
	Via Verga		125,00	6,10		mq	762,50
						mq	**762,50**
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						
	Via Verga		125,00	6,10	6,00	mqxcm	4575,00
						mqxcm	**4575,00**
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						
	Via Verga		125,00	1,10		mq	137,50
	Via Verga		125,00	1,10		mq	137,50
						mq.	**275,00**
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						
	Via Verga		125,00	6,10		mq	762,50
						mq.	**762,50**
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						
	Via Verga		135,00			ml	135,00
	Via Verga		125,00			ml	125,00
						ml	**260,00**
20	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, 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						
	Via Verga		135,00			ml	135,00
	Via Verga		125,00			ml	125,00
						ml	**260,00**
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 resulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	Via Verga		110,00			ml	110,00
						ml	**110,00**

n. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
		p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza		
22	Costruzione di basamento di fondazione in csl 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 resulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
	Via Verga	3				cad	3,00
						cad	**3,00**
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 resulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
	Via Verga	4				cad	4,00
						cad	**4,00**
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.						
	Via Verga	3				cad	3,00
						cad	**3,00**
25	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schrèder, mod. Teceo 1, composto da 32 led, di colore grigio ferro micaceo AKZO 900, motore fotometrico modulare ad alta efficienza oppurtunatamente 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.						
	Via Verga	3				cad	3,00
						cad	**3,00**
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.						
	Via Verga		30,00			ml	30,00
						ml	**30,00**
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.						
	Via Verga		480,00			ml	480,00
						ml	**480,00**
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.						

n. ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
		p. simili	lung.	Largh.	peso o altezza		
	Via Verga		120,00			ml	120,00
						ml	**120,00**
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.						
	Via Verga		5,00			ml	5,00
						ml	**5,00**
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.						
	Via Verga		14,00			cad	14,00
						cad	**14,00**
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.						
	Via Verga		3,00			cad	3,00
						cad	**3,00**
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.						
		1,00				cor	1,00
						cor	**1,00**
33	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza						
		1,00				cor	1,00
						cor	**1,00**

Quarrata, luglio 2020

Il Progettista

_____