



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

ANNO 2021

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SU STRADE COMUNALI**

TAVOLA

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA LARGA

D

**CALCOLO
INCIDENZA MANODOPERA**

PROGETTISTI:

Servizio Lavori Pubblici
Geometra Sandro Trinci
Geometra Massimo Valensise

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geometra Massimo Valensise

DATA **novembre 2021**

Approvato con Deliberazione C.C. n. del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici					
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO					
MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA LARGA					
ANNO 2021					
art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA					
TOS21_05.A03.0 02.001_VAR	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 e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore. - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	manodopera mq	14.715,35	€ 0,26883	3.955,93
TOS21_05.A03.0 02.002_VAR	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 e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore. - per profondita' eccedente i primi 5 cm	manodopera mq	17.658,42	€ 0,31999	5.650,52
TOS21_05.A0 3.005.001	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	manodopera mc	25,38	€ 17,58258	446,25
TOS21_04.E0 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 compresso 6 cm	manodopera mq	2.943,07	€ 0,46868	1.379,36
TOS21_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	manodopera mq	5.886,14	€ 0,05694	335,16
TOS21_04.E02.00 3.003	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 compresso 3 cm	manodopera mq	2.943,07	€ 0,31999	941,75

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
TOS21_01.F06. 002.083	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	manodopera ml	90,00	€ 3,11976	280,78
TOS21_04.F0 6.025.001	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	manodopera cad	15,00	€ 9,42300	141,35
TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiamento perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	manodopera cad	15,00	€ 39,31584	589,74
TOS21_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	manodopera ml	1.200,00	€ 0,13088	157,06
TOS21_04.E0 7.001.004	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, zebra, ecc	manodopera mq	150,00	€ 1,48674	223,01
O.E. 1	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, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfiamento con cemento Rck 200, rinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	manodopera ml	440,00	€ 14,10000	6.204,00

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
O.E. 1_BIS	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, rinfilanco 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.	manodopera ml	60,00	€ 17,24000	1.034,40
O.E. 2	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ² 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.	manodopera n	15,00	€ 26,20000	393,00
O.E. 3	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.	manodopera n	19,00	€ 19,65000	373,35
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	Prezzo da bollettino	cor		€ 2.488,76000	
B	Importo soggetto a ribasso (A-C-D)	cor	1,00	€ 2.426,40000	2.426,40
D	Oneri della sicurezza	cor	1,00	€ 62,36000	62,36
OM-02	Oneri di discarica	manodopera tn	720,00	0,00	-
TOTALE IMPORTO MANODOPERA					24.594,42
IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI E ONERI COVID					151.169,27
PERCENTUALE INCIDENZA MANODOPERA					16,27%

Quarrata novembre 2021

Il progettista
