COMUNE DI EMPOLI
UFFICIO TECNICO SETTORE OO. PP.

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO NUOVO ACCESSO AL PARCHEGGIO DI VIA BISARNELLA-VIALE PETRARCA

COMMITTENTE: COMUNE DI EMPOLI

Empoli, 19/03/2019

IL TECNICO
Ing. Roberta Scardigli

progetto preliminare per la realizzazione di due parcheggi
su Via G. Battista Vico/Via dei Cappuccini

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 D023 19/03/2019	Smontatura di zanella di qualsiasi natura e classe, compreso ripulitura dei pezzi, accatastamento di quelli ritenuti idonei dalla D.L., con l'onere del carico, trasporto e scarico su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa di quelli ritenuti non idonei compreso eventuale consegna ed accatastamento ove indicherà la D.L. dei materiali ritenuti idonei.								
	viale Petrarca			30,00			30,000		
	parcheggio			20,00			20,000		
	parcheggio lato opposto aiuola centrale			18,00			18,000		
	SOMMANO...	ml					68,000	7,50	510,00
2 D027 19/03/2019	Smontatura di cordonato di qualsiasi natura e classe compreso ripulitura dei pezzi, compreso l'onere del carico, trasporto, scarico ed accatastamento su idonei pancali su aree di proprietà dell' A.C. di quelli ritenuti idonei dalla D.L., compreso altresì il trasporto e scarico su aree da provvedersi a cura e spese dell'Impresa di quelli da rilavorare a scalpello oppure ritenuti non idonei dalla D.L.								
	viale petrarca			30,00			30,000		
	viale petrarca			30,00			30,000		
	parcheggio			20,00			20,000		
	parcheggio lato opposto aiuola centrale			18,00			18,000		
	SOMMANO...	ml					98,000	8,30	813,40
3 NP.002 19/03/2019	abbattimento pino compreso espianto della ceppa.								
	pino mel verde pubblico						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	900,00	900,00
4 TOS19_01.A 04.002.001 19/03/2019	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50								
	area a verde per nuovo tratto stradale		275,00			0,80	220,000		
	area a verde per camminamento pedonale		30,00		2,00	0,80	48,000		
	area aiuola centrale		10,00		2,00	0,80	16,000		
	SOMMANO...	mc					284,000	6,75	1´917,00
5 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per								
	A RIPORTARE								4´140,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4´140,40
27/11/2017	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								
	carreggiata stradale		275,00			0,40	110,000		
	area a verde per camminamento pedonale		30,00		2,00	0,40	24,000		
	area aiuola centrale		10,00		2,00	0,40	8,000		
	SOMMANO...	mc					142,000	23,73	3´369,66
6 TOS19_05.A 03.001.001 27/11/2017	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								
	Area parcheggio esistente						425,000		
	fascia viale petrarca			12,00	1,50		18,000		
	fascia aiuola centrale		2,00	30,00	1,50		90,000		
	SOMMANO...	mq					533,000	3,14	1´673,62
7 NP.005 19/03/2019	Fornitura e stesa di materiale stabilizzato di cava cementato, per risagomatura di sede stradale e marciapiede per uno spessore di cm. 15/20 e granulometria da 0 a 4 cm, proveniente dalla frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide, commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con aggiunta di cemento rck 325 nelle quantità di 100 Kg. ogni mc. di materiale, compreso l'onere per l' inumidimento la compattazione con rulli da 16/18 t., sagomatura e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la posa della pavimetazione stradale e marciapiede.								
	pavimentazione tratto stradale nuovo		275,00			0,15	41,250		
	camminamento pedonale		30,00		2,00	0,15	9,000		
	aiuola centrale		10,00		2,00	0,15	3,000		
	SOMMANO...	mc					53,250	55,00	2´928,75
8 NP.006 19/03/2019	Sagomatura e rullatura per predisposizione piano di posa conglomerati								
	preparazione piano posa						275,000		
	SOMMANO...	mq					275,000	3,15	866,25
	A R I P O R T A R E								12´978,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12´978,68
9 TOS19_04.E 02.002.002 03/04/2018	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso BINDER pezz. 0/20, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano di attacco e rullatura con rullo vibrante, per ogni centimentro in più rispetto alla voce di cui all'Art. TOS18_04.E02.002.001								
	carrreggiata stradale		275,00			4,00	1´100,000		
	aiuola centrale		10,00		2,00	4,00	80,000		
	SOMMANO...	mq.					1´180,000	1,76	2´076,80
10 TOS19_04.E 02.002.001 03/04/2018	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso BINDER pezz. 0/20, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano di attacco e rullatura con rullo vibrante, spessore compresso cm. 6								
	carreggiata stradale						275,000		
	aiuola centrale		10,00		2,00		20,000		
	SOMMANO...	mq.					295,000	11,25	3´318,75
11 TOS19_04.E 02.003.004 27/11/2017	Realizzazione tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, esclusi additivi attivanti di adesione, con aggregato pezzatura 0/10 mm per ogni cm in più o in meno alla voce precedente TOS18_04.E02.003.003								
	carreggiata stradale						275,000		
	area parcheggio esistente						425,000		
	aiuola centrale e raccordi		10,00		2,00		20,000		
	aiuola centrale e raccordi		30,00		1,50	2,00	90,000		
	SOMMANO...	cal/h					810,000	1,97	1´595,70
12 TOS19_04.E 02.003.003 27/11/2017	Realizzazione tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, esclusi additivi attivanti di adesione, con aggregato pezzatura 0/10 mm spessore finito compresso cm. 3.								
	carreggiata stradale						275,000		
	area parcheggio esistente						425,000		
	aiuola centrale e raccordi		10,00		2,00		20,000		
	aiuola centrale e raccordi		30,00		1,50	2,00	90,000		
	SOMMANO...	mq					810,000	6,75	5´467,50
13 TOS19_05.A 03.004.002 27/11/2017	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa spinto fino ad una profondità di cm. 20 e previo accertamento dei servizi ivi esistenti - con sega diamantata								
	Area parcheggio esistente						150,000		
	strada SS67						12,000		
	A R I P O R T A R E						162,000		25´437,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						162,000		25´437,43
	SOMMANO...	ml					162,000	3,45	558,90
14 TOS19_05.A 03.007.001 27/11/2017	Demolizione o smontaggio di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 mt - fino a 25 cm di larghezza Area lato Ditta Cappelli			50,00			50,000		
	SOMMANO...	ml					50,000	6,06	303,00
15 D001 06/11/2014	Demolizione di marciapiedi ed aiuole, escluso cordonati, panchine e zanelle, ma compreso manti di usura, mattonelle di cemento, porfido, massetti in calcestruzzo di cemento e sottostanti massicciate, terreni vegetali, radici di alberature, il tutto fino ad una profondità massima di cm. 30, incluso l'onere del carico, trasporto e scarico su aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa delle materie di resulta. demolizione marciapiede lungo SS67			30,00	1,50		45,000		
	SOMMANO...	mq					45,000	15,00	675,00
16 NP.007 19/03/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi per conferimento del materiale di risulta proveniente da scavi, demolizioni, fresature. La consegna del modulo del formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato alla d.l. autorizzerà la corresponsione degli oneri. trasporto e smaltimento terre di scavo						268,000		
	SOMMANO...	mc					268,000	7,68	2´058,24
17 NP.001 27/11/2017	Fornitura e posa in opera di zanella, larghezza cm. 25, ad un petto, in mattonelle di porfido o quarzo arenite, piano naturale a spacco spessore 3/4 cm., compreso massetto di posa in calcestruzzo di cemento C12/15, compreso l'onere per la stuccatura dei giunti e la successiva pulizia lungo strada			40,00		2,00	80,000		
	SOMMANO...	ml					80,000	30,05	2´404,00
	A R I P O R T A R E								31´436,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								31´436,57
18 TOS19_04.E 06.017.001 27/11/2017	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, sez. cm. 15x25, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresi piccoli tratti curvilinei e la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione sez. cm. 30x40 lati strada			40,00		2,00	80,000		
	SOMMANO...	ml					80,000	17,36	1´388,80
19 TOS19_01.B 04.003.007 08/02/2018	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 percorso pedonale percorso pedonale		2,00	10,00 30,00	1,50 1,50	0,15 0,15	4,500 6,750		
	SOMMANO...	mc					11,250	104,73	1´178,21
20 TOS19_04.E 02.003.001 27/11/2017	Realizzazione tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, esclusi additivi attivanti di adesione, con aggregato pezzatura 0/5 mm spessore finito compresso cm. 2 per marciapiedi. percorso pedonale scivolo percorso pedonale		2,00	10,00 30,00	1,50 1,50		30,000 45,000		
	SOMMANO...	mq					75,000	5,08	381,00
21 TOS19_04.E 02.003.002 27/11/2017	Realizzazione tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, esclusi additivi attivanti di adesione, con aggregato pezzatura 0/5 mm per ogni cm in più o in meno della voce TOS18_04.E02.003.001 percorso pedonale percorso pedonale		2,00	10,00 30,00	1,50 1,50		30,000 45,000		
	SOMMANO...	mq/cm					75,000	2,18	163,50
22 TOS19_04.F 06.023.001 27/11/2017	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 50x50x50 sp.10 nel verde pubblico lungo strada						1,000 3,000		
	A RIPORTARE						4,000		34´548,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,000		34´548,08
	SOMMANO...	cadauno					4,000	54,47	217,88
23 TOS19_04.F 06.031.001 27/11/2017	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)								
	voce precedente						4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	101,32	405,28
24 TOS19_01.F 06.001.009 27/11/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm								
	collegamento caditoie			90,00			90,000		
	SOMMANO...	ml					90,000	20,63	1´856,70
25 I010.1 19/03/2019	Esecuzione di canalizzazione per pubblica illuminazione mediante fornitura e posa in opera di tubi corrugati diam. mm. 110, opportunamente fasciati in calcestruzzo di cemento Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 10, compreso calcestruzzo, getto, taglio della pavimentazione esistente con sega circolare a disco, scavo eseguito a mano o a macchina previa individuazione dei servizi esistenti, riempimento dello scavo con materiale stabilizzato di cava pezz. 0/7 compresso con piastra vibrante fino a rifiuto. Nel titolo si intende altresì compreso il trasporto alla discarica del materiale di resulta degli scavi, cavo di guida in filo di ferro zincato e comunque quanto altro occorra, anche se non espressamente mensionato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e pronto alla posa dei cavi.. Esecuzione canalizzazione P.I. scavo profondità minima pari a cm. 50.								
	viale petrarca			30,00			30,000		
	lungo nuovo tratto stradale			30,00			30,000		
	SOMMANO...	ml.					60,000	23,50	1´410,00
	A RIPORTARE								38´437,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								38´437,94
26 I011 19/03/2019	Esecuzione di basamento per palo di pubblica illuminazione delle dimensioni di cm. 120x120x120 in calcestruzzo di cemento Rck 200 armato tondini diam. mm. 12 ad aderenza migliorata, compreso raccordo ai tubi delle canalizzazioni, completo di foro diam. cm. 20 per l'alloggio del palo, pozzetto cm. 40x40 completo di lapide in ghisa del diametro pari a cm. 40, con la scritta "pubblica illuminazione", puntazza di terra minimo cm. 200 e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per palo pubblica illuminazione							1,000		
	SOMMANO...	n.						1,000	400,00	400,00
27 NP.004 19/03/2019	Fornitura pianta di pino della stessa tipologia di quelli presenti in zona con diametro minimo tronco cm 25 da piantere nel verde pubblico							1,000		
	SOMMANO...	cadauno						1,000	300,00	300,00
28 TOS19_09.V 03.005.005 27/11/2017	Messa a dimora di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. In area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. messa a dimora di un pino							1,000		
	SOMMANO...	cadauno						1,000	81,19	81,19
29 TOS19_04.E 07.001.001 27/11/2017	Realizzazione di segnaletica orizzontale, di larghezza cm. 12, 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. Compresa la fornitura di solvente nella quantità									
	A RIPORTARE									39´219,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39´219,13
	necessaria, con l'impiego di non meno gr. 100/ml di vernice, da eseguire su pavimentazione di nuova esecuzione o esistente. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata, ed in genere tutti quei lavori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, oltre alla eventuale apposizione di cartellonistica stradale di preavviso di divieto di sosta per lavori								
	margine strada e mezzeria			50,00			50,000		
	margine parcheggi			150,00			150,000		
	margine strada			100,00			100,000		
	SOMMANO...	ml					300,000	0,30	90,00
30 TOS19_04.E 07.001.004 27/11/2017	Realizzazione di segnaletica orizzontale, per scritte, frecce, zebrature ecc., 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, di larghezza superiore a cm. 25. Compresa la fornitura di solvente nella quantità necessaria, con l'impiego di non meno Kg. 1/mq di vernice, da eseguire su pavimentazione di nuova esecuzione o esistente. Compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata, ed in genere tutti quei lavori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, oltre alla eventuale apposizione di cartellonistica stradale di preavviso di divieto di sosta per lavori								
	segnaletica di STOP e zebrature			200,00			200,000		
	SOMMANO...	mq					200,000	3,05	610,00
31 NP.003 19/03/2019	Fornitura e posa in opera di palo di pubblica illuminazione con n. 2 punti luce a led, con altezza fuori terra mt. 9,00 compreso linea di alimentazione e quanto altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. da installare a inizio nuovo tratto stradale lato parcheggio						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	3´560,00	3´560,00
32 NP.008 19/03/2019	Fornitura e posa in opera di seganletica verticale compreso fornitura n. 3 pali,								
	A R I P O R T A R E								43´479,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVOR	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43´479,13
	fondazione per ciascun palo, fornitura n. 5 cartelli dimensione 60cm, attacchi e quanto altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. segnaletica verticale						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	450,00	450,00
33 NP.008 19/03/2019	Oneri sicurezza, comprensivi di noleggio baracca adibita a bagno, recinzioni metalliche di cantiere, seganletica di cantiere (inizio/fine cantiere, divieto di sosta, limite velocità 30Km/h, ecc.) e quanto altro occorre a dare il lavoro finito a regola d'arte. sicurezza						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	4´500,00	4´500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								48´429,13
	T O T A L E euro								48´429,13

Empoli, 19/03/2019

Il Tecnico
Ing. Roberta Scardigli

	A R I P O R T A R E								