COMUNE DI MONTERONI D'ARBIA
Provincia di Siena

AREA TECNICA
URBANISTICA LAVORI PUBBLICI

REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE IN VIA CASSIA SUD NEL CAPOLUOGO NEL TRATTO COMPRESO FRA VIA SAFFI E VIA SARDEGNA

- PROGETTO ESECUTIVO -

ALL. D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO
Ottobre 2019 Scala: _____	

Progetto:
Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici
arch Francesca Benvenuti
arch Simona Rappuoli
geom Laura Minelli

Responsabile del Procedimento:
arch Anna Calocchi

Realizzazione marciapiede in via cassia sud nel capoluogo nel tratto compreso fra via sardegna e via saffi

- progetto esecutivo-

Quadro Tecnico Economico			
A) SOMME a BASE D'APPALTO			
a corpo		87.194,23	
oneri sicurezza		5.751,32	
TOTALE LAVORI		92.945,55	
IVA su lavori all'aliquota del	10%	9.294,56	
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI			**102.240,11**
B) SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE			
Imprevisti ed accordi bonari		654,83	
IVA su imprevisti	22%	144,06	
		798,89	
C) SPESE TECNICHE			
art. 92 D.Lgs 163/20116	2,00%	1.694,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			**2.492,89**
onorari e spese		6.002,00	
contributo previdenziale (5%)	5,00%	280,00	
IVA su spese tecniche	22,00%	462,00	
		6.744,00	**6.744,00**
TOTALE GENERALE			**111.477,00**

Monteroni d'Arbia ottobre 2019

Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

			DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
	CODICE	DESIGNAZIONE LAVORI	largh.	lungh.	altezza / peso	unità misura		unitario €	totale
	ALLESTIMENTO CANTIERE								
1	TOS19_17.N05.002	ALLESTIMENTO CANTIERE come previsto dalla normativa vigente per cantieri stadali				a corpo		600,00	600,00
	SCAVO								
2	TOS19_04.A04.009.002	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	1	190	0,3	mc	57	10,71	610,47
	RIMOZIONE AUTOBLOCCANTI TRATTO INIZIALE VIA SAFFI								
3*		RIMOZIONE AUTOBLOCCANTI (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, di pavimentazione in autobloccanti. (mq. 20,15)				a corpo			500,00
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE								
4	TOS19_05.A03	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomeratoi bituminoso spinto fino alla profondità di cm 20 eseguito con martello demolitore o sega diamantata		190		mt		4,71	894,90
	ELIMINAZIONE VEGETAZIONE ESISTENTE								
5*	TOS19_09*	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, rimozione e scotico di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				a corpo		100,00	100,00
	CARICO SCARICO TERRE								
6	TOS19_04.A07.002	CARICO MOVIMENTAZIONE E SCARICO di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento pubblici, con consegna di debito formulario come previsto dalla normativa vigente.				mc	50	15,96	798,19
	POSIZIONAMENTO TUBAZIONE								
7*	TOS19_01.F06*	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità corrugato esternamente e con parete interna liscia "Tipo B" secondo pr EN 13476 realizzato a doppia paretet con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare collegamento con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura in testa, posto in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 930 ed interno 800 mm, SN 8 kN/mq.		170		mt		249,00	42.330,00
	ADEGUAMENTO POZZETTI ESISTENTI								
8*	TOS19_01.F06*	ADEGUAMENTO DEI POZZETTI ESISTENTI tramite la rimozione della lapide e del chiusino e di eventuale muratura esistente, l'adeguamento della quota del pozzetto alle quote della pista pedonale finita mediante il rialzamento di muratura di mattoni pieni tipo UNI DIM. 25x12x5,5 murati con malta bastarda lungo il perimetro del pozzetto esistente fino al raggiungimento della quota di progetto, compreso la fornitura e la posa della nuova lapide e chiusino carrabili classe B resist. 125 KN, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo e compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali di risulta alla pubblica discarica e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				cad.	2,00	350,00	700,00
	TUBAZIONE DIAM. 200								
9*	TOS19_01.F06*	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 .Tubazioni, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. 200 mm. Comprensivo di irrigidimento superiore con rete elettrosaldata e getto il Cls.				mt	118,36	24,00	2.840,64
	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE								

10	TOS19_04.A05.007	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli. densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	1,50	170	0,30	mc	76,50	17,77	1.359,08
	BOCCHE DI LUPO-POZZETTI								
11*	TOS19_PR.P07*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA BOCCA DI LUPO in ghisa sferoidale carrabile: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza C 250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compreso lo scavo e il calo con mezzi meccanici, il letto di posa ed i rinfianchi in Cls RcK 125, di spessore min. cm 10, compreso il collegamento della tubazione diam. 200 mm con il pozzetto lungo il collettore fognario principale, compreso l'innesto della tubazione con il pozzetto, la sigillatura, il rinfianco e il riempimento dello scavo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte..				cad	7,00	350,00	2.450,00
	POZZETTI DI ISPEZIONE								
12	TOS19_04.F06.024.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.							
		dim. esterne 100x100x100 sp 10				cad.	4,00	178,89	715,58
	TOS19_01.F06.011.001	dim. esterne 30x30x30 sp 10				cad.	5,00	69,83	349,15
	CORRUGATO ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
13*	TOS19_04.F07*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO corrugato a doppia parete per posa in opera interrata realizzata in polietilene non autoestinguente con parete interna liscia e sonda tiracavo resistente alla compressione 450 N, resistenza all'urto 5 Kg A-5 conforme alle normative CEI EN 50086-1 50086-2-4 posato entro scavo con fondo regolarizzato a letto di sabbia compreso scavo, letto di sabbia, rinfianco del cavidotto, il tutto comprensivo di manicotti di giunzioni, accessori di installazione e quant'altro necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Diam 10 cm interno.				mt	174,56	6,10	1.064,82
	CORDONATO								
14	TOS19_04.E06.011.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, dimensione cordonato 12x25x100 cm				mt	420,00	16,77	7.043,40
	RIPOSIZIONAMENTO CORDONATO TRATTO INIZIALE VIA SAFFI								
15	TOS19_04.E06*	SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO CORDONATO esistente tratto iniziale via Saffi.				a corpo			200,00
	POSIZIONEMENTO ZANNELLA								
16	TOS19_04.E06.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZANNELLA 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.				mt	210,00	11,38	2.390,55
	SOLETTA IN CLS ARMATA								
17*	TOS19_01.A06*	REALIZZAZIONE DI SOLETTA da eseguire sopra il riempimento lapideo per la resalizzazione del marciapiede all'interno dei due cordonatio posti in opera, dello spessore minimo di cm 8 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 titrato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 ad aderenza migliorata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betopompa. Per l'esatta definizione del piano di posa della successiva pavimentazione in bitume.				mq	315,00	21,00	6.615,00
	PAVIMENTAZIONE STRADALE								
18	TOS19_05.E02.001.007	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso per marciapiede stradale con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. pezzatura 0/10 spessore compresso 4 cm.				mq	315,00	16,00	5.040,00
	PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								

19	TOS19_04.E06.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt fuori terra, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; compreso lo scavo con piccoli mezzi meccanici o a mano ed i reinterri con materiale arido. Plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10 fuori terra, coperchio e telaio in ghisa carrabile				cad.	7,00	890,00	6.230,00
	RIMOZIONE DI PALO ILLUMINAZIONE ESISTENTE								
20*	TOS19_04.E06*	RIMOZIONE DI PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE, compreso lo smontaggiocompleto del palo in acciaio, il carico, il trasporto e lo scarico del palo in luogo indicato dalla D.L. compreso anche lo scavo per la rimozione del plinto ed il riempiemnto con materiale di cava, compreso anche lo smontaggio del cordonato esistente ed il trasporto a luogo indicato dal D.L.				a corpo	1,00	230,00	230,00
	RIPOSIZIONAMENTO POZZETTI ESISTENTI								
21	TOS19_01.F06*	SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO pozzetti esistenti e chiusini.				a corpo		1.000,00	1.000,00
	SEGNALETICA								
22	TOS19_04.E07.001.002	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				mt	300,00	0,31	94,21
	TOS19_04.E07.001.004	Larghezza superiore a cm 25 per scritte		250,00	0,15	mq	37,50	3,02	113,25
	RECINZIONE A MAGLIA SCIOLTA								
23*	TOS19_09.V06.020*	RECINZIONE in pali di sostegno in acciao profilato a T zincato fissato su fondazione con getto in cls armato della profondità non superiore a 50 cm, posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,00-1,40, comprensiva di recinzione in rete plastificata a maglia sciolta costituita da filo metallico interno minimo mm 2,6, completa di cavi di tensione tendifili, orecchiette, faette e quant'altro neceessario a dare l'opera finita a regola d'arte.				mt	130,00	13,50	1.755,00
	POSA DI ARBUSTI								
24*	TOS19_09.V01*	ACQUISTO E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI (da definire con la D.L.) h. 40/50 cm comprensivi di formazione della buca delle dimensioni occorrenti, la messa a dimora delle piante, il riempimento con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. N. 1 pianta ogni due metri lineari				mt	90,00	13,00	1.170,00
	OPERAIO EDILE								
25	TOS19_RU.M10	OPERAIO EDILE COMUNE				ora		23,67	
	OPERAIO SPECIALIZZATO								
26	TOS19_RU.M10	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO				ora		28,07	
	ESCAVATORE								
27	TOS19_AT.N01.001.090	ESCAVATORE GOMMATO, corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni_ Macchine per movimento terra e accessori				ora		22,13	
		TOTALE LAVORI				a corpo			**87.194,23**

Analisi prezzi *

Area tecnica Urbanistica LL. Pubblici

	TABELLA A: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN MARCIAPIEDE IN VIA CASSIA SUD NEL CAPOLUOGO NEL TRATTO FRA VIA SAFFI E VIA SARDEGNA			
		Importo	**%**	
1	Allestimento di cantiere	600,00	0,69	
2	Scavi e demolizioni	4.103,56	4,71	
3	Tubazioni e griglie	50.744,45	58,20	
4	Illuminazione	7.524,82	8,63	
5	Marciapiede	21.296,41	24,42	
	Opere di finitura	2.925,00	3,35	
	totali	**87.194,23**	**100,00**	