COMUNE DI MONTERONI D'ARBIA
Provincia di Siena

AREA TECNICA
URBANISTICA LAVORI PUBBLICI

PROGETTO DI

"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE DI PORZIONE DI VIA DELLE ROGAIE NELLA FRAZIONE DI VILLE DI CORSANO E PORZIONE DI VIA CASSIA NORD IN INGRESSO AL CAPOLUOGO"

- PROGETTO ESECUTIVO -

All. 2	QUADRO TECNICO ECONOMICO, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E CRONOPROGRAMMA
APRILE 2019	

Progetto:

Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici

Responsabile del Procedimento:
Arch. Anna Calocchi

Allegato n. 2/b

QUADRO TECNICO ECONOMICO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE DI PORZIONE DI VIA DELLE ROGAIE NELLA FRAZIONE DI VILLE DI CORSANO E PORZIONE DI VIA CASSIA NORD IN INGRESSO AL CAPOLUOGO

1	Importo lavori	€	56.577,00	
2	Sicurezza	€	800,00	
	Iva 22%	€	12.622,94	
				€ 69.999,94
	Spese tecniche			
1	Incarico per confinamento	€	800,00	
2	Incarico per frazionamenti	€	1.264,00	
		€	2.064,00	
3	CNPAIA + Iva	€	579,98	
4	Bolli e spese vive	€	270,00	
		€	2.913,98	
5	Incentivo 2%	€	1.400,00	
				€ 4.313,98
	Tot. Complessivo			**€ 74.313,92**

Area tecnica Urbanistica LL. Pubblici

Allegato n. 2 /a

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE DI PORZIONE DI VIA DELLE ROGAIE NELLA FRAZIONE DI VILLE DI CORSANO E PORZIONE DI VIA CASSIA NORD IN INGRESSO AL CAPOLUOGO.

CODICE	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		largh.	lungh.	altezza / peso	unità misura		unitario	totale
	INGRESSO N. 1 (parte vecchia)							
TOS19_05.A03.002	TOS19_05MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità. TOS19_05.A03DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ***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; misurata a **cm 8 di spessore**.							
TOS19_05.A03.002.001	compresa fra 0 e 5 cm	12,00	7,00	5,00	mq	84,00	5,00	**420,00**
TOS19_05.A03.002.002	eccedente i 5 cm	12,00	7,00	3,00	mq	84,00	3,00	**252,00**
TOS19_04.A07.002.002	***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				mc	6,72	45,00	**302,40**
TOS19_04.E02.002	TOS19_04NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS19_04.E02 ***PAVIMENTAZIONI STRADALI*** : fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (***BINDER***) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante per complessivi **cm 8.**	12,00	7,00		mq	84,00	21,00	**1.764,00**
	INGRESSO N. 2 (parte nuova)							
TOS19_05.A03.002	TOS19_05MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità. TOS19_05.A03DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ***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; misurata a **cm 8 di spessore**.							
TOS19_05.A03.002.001	compresa fra 0 e 5 cm	26,50	5,00	5,00	mq	132,50	5,00	**662,50**
TOS19_05.A03.002.002	eccedente i 5 cm	26,50	5,00	3,00	mq	132,50	3,00	**397,50**
TOS19_04.A07.002.002	***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				mc	10,60	45,00	**477,00**
TOS19_04.E02.002	TOS19_04NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS19_04.E02 ***PAVIMENTAZIONI STRADALI*** : fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (***BINDER***) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante per complessivi **cm 8.**	26,50	5,00		mq	132,50	21,00	**2.782,50**

	INGRESSO N. 3 (ingresso pedonale)							
TOS19_05.A03.002	TOS19_05MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità. TOS19_05.A03DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ***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; misurata a **cm 5 di spessore**.							
TOS19_05.A03.002.001	compresa fra 0 e 5 cm	4,00	12,00	5,00	mq	48,00	5,00	**240,00**
TOS19_04.A07.002.002	***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				mc	2,40	45,00	**108,00**
TOS19_04.E02.002	TOS19_04NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS19_04.E02 ***PAVIMENTAZIONI STRADALI*** : fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (***BINDER***) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante per complessivi **cm 5**.	4,00	12,00		mq	48,00	21,00	**1.008,00**
	STRADA, ENTRAMBE LE CARREGGIATE							
TOS19_05.A03.002	TOS19_05MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità. TOS19_05.A03DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ***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; misurata a **cm 5 di spessore**.							
TOS19_05.A03.002.001	compresa fra 0 e 5 cm	6,50	86,00	5,00	mq	559,00	0,80	**447,20**
TOS19_04.A07.002.002	***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				mc	27,95	45,00	**1.257,75**
TOS19_04.E02.002	TOS19_04NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS19_04.E02 ***PAVIMENTAZIONI STRADALI*** : fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (***BINDER***) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante per complessivi **cm 5**.	6,50	86,00		mq	559,00	16,00	**8.944,00**

TOS19_09.E09.004	***GHIAIA*** AREA A PARCHEGGIO_ TOS19_09_ OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. TOS19_09.E09LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. Spandimento di ghiaia, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato.				Tn	122,00	25,00	**3.050,00**
	VILLE DI CORSANO _ via delle Rogaie							
TOS19_05.A03.002	TOS19_05MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità. TOS19_05.A03DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. ***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; misurata a **cm 8 di spessore**.							
TOS19_05.A03.002.001	compresa fra 0 e 5 cm			5,00	mq	750,00	5,00	**3.750,00**
TOS19_05.A03.002.002	eccedente i 5 cm			3,00	mq	750,00	3,00	**2.250,00**
TOS19_04.A07.002.002	***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				mc	60,00	45,00	**2.700,00**
TOS19_04.E02.002	TOS19_04NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione TOS19_04.E02 ***PAVIMENTAZIONI STRADALI*** : fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (***BINDER***) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante per complessivi **cm 8**.				mq	750,00	21,00	**15.750,00**
	MURO A SOSTEGNO DELLA STRADA Realizzazione di muro di sostegno con decespugliamento e pulizia dell'area, demolizione del muro attuale compresa la fondazione eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, scavo di sbancamento da compiere su terreno di media consistenza per l'esecuzione della fondazione del muro, fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per la fondazione e per la realizzazione del muro di contenimento dell'altezza non superiore a m. 1,50 (Rck 250Kg/cmq) dello spessore minimo di cm 30, compreso onere per casseforme, getto, disarmo e ferro di armatura, esecuzione del riempimento di drenaggio a tergo del muro eseguita con mezzi meccanici e compresa la fornitura del materiale di riempimento, compreso eventuale impalcatura ritenuta necessario per eseguire il lavoro e il trasporto a discarica del materiale di resulta proveniente da scavi e/o demolizioni.				a corpo			**10.014,15**
	TOTALE LAVORI							**€ 56.577,00**

Allegato n. 2/c

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE DI PORZIONE DI VIA DELLE ROGAIE NELLA FRAZIONE DI VILLE DI CORSANO E PORZIONE DI VIA CASSIA NORD IN INGRESSO AL CAPOLUOGO

		Diagramma di GANT - Fasi lavorative						
1	installazione cantiere - approntamenti per la sicurezza							
2	demolizioni_fresatura							
3	smaltimento materiali							
4	realizzazione manto di usura							
5	lavori di finitura							

	settimane	1	2	3	4	5	6	7

Area tecnica Urbanistica LL. Pubblici