

Comune di CALTO

Provincia di Rovigo



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI RIASFALTATURA STRADE COMUNALI

IL R.U.P. Geom. Michelotto Camilla

COMMITTENTE **AMMINISTRAZIONE COMUNALE CALTO (RO)**
Piazza IV Novembre, 165 Calto (Ro)
C.F./P.Iva 00197650294

SCALA

ELABORATO

D

ELABORATO **Computo Metrico Estimativo**
Quadro Economico

PROGETTISTA **ING. MATTEO GRUPPIONI**
via XX Settembre, 14/b Copparo (Fe) - Cell. 328-1164653



DATA

NOVEMBRE 2018

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riasfaltatura di strade comunali

COMMITTENTE: Comune di Calto

Data, 22/11/2018

IL TECNICO

Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	14E.01.00 1.00	<p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, effettuato con realizzazione di recinzioni in rete metallica e soprastante rete plastificata rossa lungo il perimetro dell'area per il deposito dei mezzi e delle attrezzature di cantiere e delle baraccature, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico, la cartellonistica di cantiere, redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS), misure di tutela dei lavoratori ed ogni altro onere necessario alla sicurezza dello stesso e gli allacciamenti per acqua e telefono nonche gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Il cantiere ed i mezzi utilizzati saranno corredati da tutti i sistemi di sicurezza necessari, degli accessori per il suo corretto funzionamento e di tutta la documentazione, i collaudi e tutte le autorizzazioni necessarie. Sono compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci (con carico, trasporto e scarico), dell'uso di attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa, gli eventuali allacciamenti per l'energia elettrica, acqua e telefono (se necessario), nonché le spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative e di sicurezza nei cantieri, la pulizia finale e ripristino dei luoghi allo stato originario. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.</p> <p>MISURAZIONI: accantieramento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.00				1.00 1.00	1 200.00	1 200.00
2	14F.02.00 9.a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, per uno spessore di 3 cm da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate dalla Committenza, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Amministrazione che indicherà il luogo di destinazione/riutilizzo all'interno del perimetro di centro abitato, comprese le cautele relative alla demolizione della pavimentazione su opere d'arte nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. E' compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: via Vittorio Emanuele, esclusi marciapiedi via Vittorio Emanuele, marciapiedi via Roma via Marconi via Cavallotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	132.00 119.00 490.00 190.00 65.00	7.500 1.060 6.000 4.000 5.900	990.00 126.14 2 940.00 760.00 383.50 5 199.64	4.12	21 422.52	
3	14E.05.00 4.a	<p>Demolizione di pavimentazioni marciapiedi in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 12 eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche</p> <p>MISURAZIONI: porzione di marciapiedi in cls sulla via Vittorio Emanuele</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1.00	7.00	1.060	7.42 7.42	28.26	209.69	
4	14B.99.02 4.00	<p>Rimozione di sostegni e supporti per posa di segnaletica verticale con innesto a sezione circolare con tubo mobile posa manutenzione e successivo riposizionamento, compreso fissaggio al marciapiede.</p> <p>MISURAZIONI: segnaletica verticale via Vittorio Emanuele</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2.00			2.00 2.00	100.00	200.00	

10		<p>Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso costipato minimo di 3 cm, costituito da inerti di cava frantumati avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione 80-100, tenore tra 4,5 - 6% a mc, disteso su strato di base con vibrofinitrice, rullato a caldo con rulli di idoneo peso. E' compreso il ripristino della sagomatura e planarità longitudinale e trasversale anche con ricarichi localizzati, la rullatura del sottofondo alle quota di progetto per compensare gli assestamenti dovuti a cause naturali o a movimentazione di mezzi meccanici, il ricavo delle pendenze con di progetto anche con reintegro di materiale, la compattazione con idonea attrezzatura ove non possibile operare con il rullo, la formazione di pendenze trasversali e longitudinali con particolare attenzione agli imbocchi di caditoie e alla resenza di chiusini. E' compreso altresì ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto del amteriale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: via Vittorio Emanuele via Vittorio Emanuele, marciapiedi via Roma via Marconi via Alighieri via Cavallotti via Morta</p>	1.00	132.00	7.500	990.00		
			1.00	119.00	1.060	126.14		
			1.00	490.00	6.000	2 940.00		
			1.00	190.00	4.000	760.00		
			1.00	4.00	4.000	16.00		
			1.00	65.00	5.900	383.50		
			1.00	5.00	4.000	20.00		
		SOMMANO m2				5 235.64	5.93	31 047.35
11	VS.013.06. a	<p>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>MISURAZIONI: via Morta via Alighieri</p>	1.00	5.00	4.000	20.00		
			1.00	4.00	4.000	16.00		
		SOMMANO m2				36.00	5.74	206.64
12	14F.04.01 2.00	<p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.</p> <p>MISURAZIONI: via Morta via Alighieri</p>	2.00	5.00	4.000	40.00		
			2.00	4.00	4.000	32.00		
		SOMMANO m²				72.00	2.63	189.36
13	14F.04.01 3.00	<p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>MISURAZIONI: via Morta via Alighieri</p>	1.00	5.00	4.000	0.150	3.00	
			1.00	4.00	4.000	0.150	2.40	
		SOMMANO m³				5.40	51.75	279.45

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A. IMPORTO PER FORNITURE E LAVORI		A. Importo dei Lavori e delle forniture		
		A.1	OPERE STRADALI	€ 69.957,46
A.2				
A.3	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.000,00		
	Totale importo dei lavori e delle forniture (A.1+A.2+A.3)	€ 71.957,46		
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
		B.1	Spese tecniche comprensive di contributi previdenziali	€ 6.092,58
		B.2	Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	
		B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	
		B.4	Imprevisti	
		B.5	Acquisizione aree o immobili	
		B.6	Accantonamenti	
		B.7	Spese per attività di consulenza o di supporto, compresi oneri R.U.P.	€ 1.440,00
		B.8	Spese per commissioni giudicatrici	
		B.9	Spese per pubblicità	
		B.10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+....+B10)	€ 7.532,58		
C. I.V.A.		C. I.V.A.		
		C.1	I.V.A. su Lavori e Forniture (aliquota 22%)	€ 15.830,64
		C.2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (aliquota 22%)	€ 1.340,37
D	D.1	Arrotondamenti	€ 338,95	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B+C+D)			€ 97.000,00	