

Comune di MONTE CAVALLO
Provincia di MACERATA

pag.

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: *Manutenzione straordinaria strade comunali*

COMMITTENTE: *Comune di MONTE CAVALLO*

IMPRESA: *GRIMALDI COSTRUZIONI S.R.L. (PIVA 00684020431)*

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 8 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	LAVORI (SpCat 1)								
1 NP 01	<p>Pulizia e riprofilatura della sede stradale. La pulizia consiste nella eliminazione degli elementi (cordoni) di terra, con o senza essenze erbacee, generalmente presenti ai lati ed al centro della sede stradale e nella asportazione del materiale organico (foglie, ramoscelli, ecc.) presente sulla superficie. La riprofilatura consiste nel livellamento della carreggiata e degli argini su entrambi i lato ove necessario (cunette in terra) con rimozione della vegetazione e degli eventuali accumuli di materiale trasportato dalle acque, lo sbanchinamento dei cigli laterali della sede stradale, l'allontanamento del materiale di risulta dalla sede stradale con sistemazione a margine o in aree prossime all'area di lavoro. I lavori saranno eseguiti con apposita macchina livellatrice ed interesseranno uno spessore stabilito di volta in volta dalla Direzione Lavori in relazione all'entità dei materiali estranei presenti sulla pavimentazione (terra, essenze erbacee, radici, ecc.) e alla consistenza delle irregolarità da eliminare (avvallamenti, sfossamenti, rigonfiamenti, buche, ecc) che non dovranno in nessun caso essere colmate mediante conguaglio con il materiale precedentemente rimosso.</p> <p>E' compresa nel prezzo la pulizia e/o l'apertura degli scoli laterali con escavatore meccanico oppure a mano dove necessario, lo sfalcio delle banchine e degli scoli.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI INTERVENTO 5 - Riprofilatura sede stradale verso loc. Valcaldara INTERVENTO 4 - Riprofilatura sede stradale loc. Cesure INTERVENTO 1 - Via Roma</p> <p>Per sbanchinamento tratti stradali su interventi 3-6.1-6.3bis-6.4-6.5-6.6-6.7-6.8-6.9-6.10 calcolato su larghezza forfettaria di ml 2.00 per lato *(lung.=160+47,00+30+120+35+225+50+20+190+775)</p>								
	SOMMANO...	m2							
2 C01024	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. N. 4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	<p>maglie quadro mm 30-60. N.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. N. 40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. N. 200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p>SpCat 1 - LAVORI Misurazione riferita al materiale compattato in sito, Tipo 0-25</p> <p>INTERVENTO 5 - Riprofilatura sede stradale verso loc. Valcaldara tratti 1 e 3</p> <p>INTERVENTO 4 - Riprofilatura sede stradale loc. Cesure</p> <p>INTERVENTO 4 - deviazione verso cimitero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc							
3 C01003.a	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato, il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per spessori di fresatura fino a cm 5</p> <p>SpCat 1 - LAVORI INTERVENTO 3</p> <p>(larg.=(7,20+12,50)/2)</p> <p>INTERVENTO 2 - Via delle Porcare varie porzioni</p> <p>INTERVENTO 6.1 attaccatura iniziale</p> <p>INTERVENTO 6.2 attaccatura iniziale e finale</p> <p>INTERVENTO 6.3 buche centrali</p> <p>INTERVENTO 6.4-6.5-6.6-6.7-6.8-6.9-6.10</p>								
	A R I P O R T A R E						1'321,53		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						1'321,53		
	attaccatura iniziale e finale *(par.ug.=2*7)		14,00	4,60	2,000	3,000	386,40		
	SOMMANO...	mqxcm					1'707,93		
4 C01053	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con macchina vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; l'eventuale segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto).</p> <p>SpCat 1 - LAVORI PARTITA IN CONTO PROVVISORIO INTERVENTO 6.10 per rasature avvallamenti</p>						500,00		
	SOMMANO...	q					500,00		
5 C01050.a	<p>Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI INTERVENTO 1</p>						1'664,53		
			105,35	3,950	4,000		210,00		
			21,00	2,500	4,000		486,00		
	INTERVENTO 2		27,00	4,500	4,000		1'475,00		
	INTERVENTO 2 *(larg.=(7,25+7,50)/2)		50,00	7,375	4,000		900,00		
	INTERVENTO 3		15,00	15,000	4,000		1'487,70		
	INTERVENTO 3 *(lung.=(12,30+4,80)/2)		8,55	43,500	4,000		1'932,00		
	INTERVENTO 3		115,00	4,200	4,000		789,60		
	INTERVENTO 6.1		47,00	4,200	4,000		436,08		
	INTERVENTO 6.2		23,70	4,600	4,000		349,68		
	INTERVENTO 6.3		28,20	3,100	4,000		2'064,00		
	INTERVENTO 6.4		120,00	4,300	4,000		602,00		
	INTERVENTO 6.5		35,00	4,300	4,000		1'152,00		
	INTERVENTO 6.6		60,00	4,800	4,000		352,00		
	INTERVENTO 6.6		22,00	4,000	4,000		728,00		
	INTERVENTO 6.6		28,00	6,500	4,000		2'576,00		
	INTERVENTO 6.6		115,00	5,600	4,000		1'102,40		
	INTERVENTO 6.7		53,00	5,200	4,000		408,00		
	INTERVENTO 6.8		20,00	5,100	4,000		3'724,00		
	INTERVENTO 6.9		190,00	4,900	4,000		16'740,00		
	INTERVENTO 6.10		775,00	5,400	4,000				
	SOMMANO...	mqxcm					39'178,99		
6 C02144.a	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
7	<p>pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. SpCat 1 - LAVORI VALCALDARA VIA DELLE PORCARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					6,00 4,00		
C02144.b	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. SpCat 1 - LAVORI VALCALDARA VIA DELLE PORCARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					9,00 2,00		
8	SICUREZZA (SpCat 2)								
F01064.c	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di minipala di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative).È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche: minipala Hp = 47; L = 155 SpCat 2 - SICUREZZA Oneri per il ricarico su mezzo più piccolo del materiale *(par.ug.=2*8*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ora	80,00				80,00		
9	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano</p>								
F01033.a									
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione SpCat 2 - SICUREZZA								
	SOMMANO...	mese					1,00		
							1,00		
10 F01114.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 SpCat 2 - SICUREZZA (par.ug.=30*10)								
	SOMMANO...	giorno	300,00				300,00		
							300,00		
11 F01052.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	<p>accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse SpCat 2 - SICUREZZA (par.ug.=30*20)</p>								
	SOMMANO...	giorno	600,00				600,00		
							600,00		
12 F01044	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - SICUREZZA</p>								
	SOMMANO...	cad					6,00		
							6,00		
13 F01045	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - SICUREZZA							100,00	
	SOMMANO...	m						100,00	
14 F01037.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,50 SpCat 2 - SICUREZZA Delimitazione area di stoccaggio temporaneo materiali, attrezzature e materiale di risulta.							30,00	
	SOMMANO...	m						30,00	
15 F01047	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di barriera con zampe per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 - 20 x 150 - 20 x 180. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: cm 20 x 120 - 20 x 150 - 20 x 180. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - SICUREZZA (par.ug.=30*3)		90,00					90,00	
	A R I P O R T A R E							90,00	

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						90,00		
	SOMMANO...	giorno					90,00		
	LAVORI (SpCat 1)								
16 C01053	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con macchina vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; l'eventuale segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto). SpCat 1 - LAVORI vedi bolle (par.ug.=280+206,3+202+241) DETRAE LA PARTITA IN CONTO PROVVISORIO Vedi voce n° 4 [q 500.00]		929,30				929,30		
	Sommano positivi e negativi...	q					929,30	500,00	
	SOMMANO...	q					429,30		
17 C01003.a	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato, il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per spessori di fresatura fino a cm 5 SpCat 1 - LAVORI Tratto vicino p.zza Caduti di Nassiria Traversa loc. Col della Noce		2,00	2,00 4,00 2,50 30,00 8,00 6,00	4,250 2,000 2,500 2,500 3,500 3,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	51,00 24,00 18,75 225,00 84,00 54,00		
	SOMMANO...	m ² xcm					456,75		
18 C01050.a	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. SpCat 1 - LAVORI Tratto vicino p.zza Caduti di Nassiria Traversa loc. Col della Noce			26,00 4,00 2,50	4,250 2,000 2,500	4,000 4,000 4,000	442,00 32,00 25,00		
	A R I P O R T A R E						499,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O						499,00		
				30,00 8,00 6,00	2,500 3,500 3,000	4,000 4,000 4,000	300,00 112,00 72,00		
	SOMMANO...	mqxcm					983,00		
	SICUREZZA (SpCat 2)								
19 F01064.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di minipala di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative).È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche: minipala Hp = 47; L = 155 SpCat 2 - SICUREZZA Detrazione voce computata al sal 1 per mero errore materiale Oneri per il ricarico su mezzo più piccolo del materiale *(par.ug.=2*8*5)								
	SI DETRAGGONO...	ora							
	LAVORI (SpCat 1)								
20 D02022.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - LAVORI Sostituzione cablaggi esistenti			24,00	11,00		264,00		
	SOMMANO...	m					264,00		
21 D04033.e	Palo per illuminazione pubblica, con morsettieria e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	collegamento elettrico della morsettiere: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 8,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SpCat 1 - LAVORI Sostituzione palo deteriorato COLLEBIANCO							1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	
22 D04024.b	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 40 W a 69 W SpCat 1 - LAVORI sostituzione vari apparecchi testapalo							31,00	
	SOMMANO...	cad						31,00	
23 A23056.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SpCat 1 - LAVORI Verniciatura pali esistenti *(larg.=3,14*0,12)		8,00	7,00	0,377			21,11	
	SOMMANO...	mq						21,11	
24 F01057.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 SpCat 1 - LAVORI Ausilio alla verniciatura pali esistenti *(par.ug.=8*1,5) Smontaggio teste palo esistenti *(par.ug.=31*0,2)		12,00					12,00	
	SOMMANO...	ora	6,20					6,20	
	SOMMANO...							18,20	
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Comune di MONTE CAVALLO
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
25 F01114.a	<p>SICUREZZA (SpCat 2)</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 SpCat 2 - SICUREZZA (par.ug.=25*10)</p>								
	SOMMANO...	giorno	250,00				250,00		
							250,00		
26 F01052.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse SpCat 2 - SICUREZZA (par.ug.=35*20)</p>								
	SOMMANO...	giorno	700,00				700,00		
							700,00		
27 F01045	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O								
	un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SpCat 2 - SICUREZZA						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00		
28 F01037.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,50 SpCat 2 - SICUREZZA Delimitazione area di stoccaggio temporaneo materiali, attrezzature e materiale di risulta.						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00		
29 F01047	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di barriera con zampe per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 – 20 x 150 – 20 x 180. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per								
	A R I P O R T A R E								

