

Comune di CERDA

Provincia Città Metropolitana di Palermo

Oggetto : Manutenzione straordinaria strada comunale Castellaccio a partire dal bivio della SS 120

Stazione appaltante : COMUNE DI CERDA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Il Progettista

Architetto Direttore Tecnico
(Geom. Salvatore Mannaci Spalla)

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.669,77
3		<p>6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="padding-left: 20px;">Sotto fondo stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²/cm =</p> <p style="padding-left: 20px;">2) Totale Rinterri e finiture</p> <p>Impianti</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>magrone</p> <p>Pozzetto n° 1 base</p> <p>Pozzetto n° 2 base</p> <p>Pozzetto n° 3 base</p> <p>Pozzetto n° 4 base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>					7.740,00		18.963,00
							7.740,00	2,45	18.963,00
									24.369,39
4		<p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>magrone</p> <p>Pozzetto n° 1 base</p> <p>Pozzetto n° 2 base</p> <p>Pozzetto n° 3 base</p> <p>Pozzetto n° 4 base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>		1,50	1,50	0,10	0,23		
				1,50	1,50	0,10	0,23		
				1,50	1,50	0,10	0,23		
				1,50	1,50	0,10	0,23		
				1,50	1,50	0,10	0,23		
							0,92	165,45	152,21
5		<p>3.1.1.6 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							28.784,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							28.784,98
		conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione lavori edili con C 20/25							
		Pozzetto n° 1							
		base		1,30	1,30	0,30	0,51		
		pareti	2,00	1,30	0,30	1,00	0,78		
			2,00	0,70	0,30	1,00	0,42		
		Pozzetto n° 2							
		base		1,30	1,30	0,30	0,51		
		pareti	2,00	1,30	0,30	1,00	0,78		
			2,00	0,70	0,30	1,00	0,42		
		Pozzetto n° 3							
		base		1,30	1,30	0,30	0,51		
		pareti	2,00	1,30	0,30	1,00	0,78		
			2,00	0,70	0,30	1,00	0,42		
		Pozzetto n° 4							
		base		1,30	1,30	0,30	0,51		
		pareti	2,00	1,30	0,30	1,00	0,78		
			2,00	0,70	0,30	1,00	0,42		
		SOMMANO m³ =					6,84	191,88	1.312,46
6		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Pozzetto n° 1							
		base	4,00	1,30		0,30	1,56		
		pareti	4,00	1,30		1,00	5,20		
			4,00	0,70		1,00	2,80		
		Pozzetto n° 2							
		base	4,00	1,30		0,30	1,56		
		pareti	4,00	1,30		1,00	5,20		
			4,00	0,70		1,00	2,80		
		Pozzetto n° 3							
		base	4,00	1,30		0,30	1,56		
		pareti	4,00	1,30		1,00	5,20		
			4,00	0,70		1,00	2,80		
		Pozzetto n° 4							
		base	4,00	1,30		0,30	1,56		
		pareti	4,00	1,30		1,00	5,20		
			4,00	0,70		1,00	2,80		
		SOMMANO m² =					38,24	38,59	1.475,68
7		3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		filo 8 maglia 10x10= 7.98 kg/mq							
		Pozzetto n° 1							
		base		1,30	1,30	7,98	13,49		
		pareti	7,98	1,30		1,00	10,37		
			7,98	1,30		1,00	10,37		
		A RIPORTARE					34,23		31.573,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							35.667,86
		D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm Rete acque di scolo		180,00			180,00		
		SOMMANO m =					180,00	81,53	14.675,40
12		13.3.9.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm Collegamento caditoie	4,00	2,00			8,00		
		SOMMANO m =					8,00	27,79	222,32
13		13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Condotte acque bianche Collegamento caditoie		180,00 8,00	0,70 0,70	0,70 0,70	88,20 3,92		
		SOMMANO m ³ =					92,12	27,35	2.519,48
		3) Totale Impianti							24.452,29
		Apprestamenti							
14		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 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; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.		20,00			20,00		
		SOMMANO m ² =					20,00	14,14	282,80
15		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in filo metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore							
		A RIPORTARE							53.367,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							53.367,86
		naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
		SOMMANO m ² =		20,00			20,00		
16		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera.						19,36	387,20
		SOMMANO m =		50,00			50,00		
17		26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante 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 D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00						4,07	203,50
		SOMMANO cad =					1,00		
18		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	73,97	73,97
19		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso:	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	424,36	424,36
		A RIPORTARE							54.456,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							54.456,89
		il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	539,41	539,41
20		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	263,95	1.055,80
21		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	242,40	242,40
22		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	12,67	50,68
		4) Totale Apprestamenti							3.260,12
		A RIPORTARE							56.345,18

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	%Incidenza	Importo subCap.	IMPORTO
Progetto	1	100,000		56.345,18
Stradali	1	100,000	56.345,18	
Scavi	1	7,567	4.263,38	
Rinterri e finiture	1	43,250	24.369,39	
Impianti	2	43,397	24.452,29	
Apprestamenti	5	5,786	3.260,12	
SOMMANO I LAVORI				€ 56.345,18
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 2.265,19				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (5,785978% sui lavori)				3.260,12
a detrarre				3.260,12 € 3.260,12
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 53.085,06
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Imprevisti				105,00
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)				1.130,78
IVA su lavori				12.419,04
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				13.654,82 € 13.654,82
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 70.000,00



Struttore Direttivo Tecnico
(G. Salvatore Minneci Spalla)