

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di NURRI - Cagliari

PROGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE STRADA SANT'ANTONIO

ALL.

D

Computo Metrico e
Computo Metrico O. S.

data:

Dicembre 2015

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

PROGETTISTA

Geom. Barbara Deidda _____

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	C40 SCARIFICAZIONE E LIVELLAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA MASSICCIA STRADALE (esclusivamente a mezzo grader o simile) necessarie a dare il piano finito e perfettamente compattato. Esecuzione secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Da progr. 0.00 a progr. 940 Sommanomq.		940,00	4,00		3.760,000	2,76	10.377,60
Nr. 2	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Da progr. 0.00 a progr. 940 Incrocio Sez 10 lato dx (*H/peso = 1/2*0,20) Incrocio Sez 12 lato dx e sx (*H/peso = 1/2*0,20) Ricarica banchine - Da progr. 20.00 a progr. 660.00 (*lung. = 660,00-20,00) Sommanom3	2,0000	940,00 10,00 8,00 640,00	4,00 3,00 3,00 0,50	0,200 0,100 0,100 0,070	802,200	23,00	18.450,60
Nr. 3	D.0001.0003.0002 COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 Da progr. 0.00 a progr. 940 Incrocio Sez 10 lato dx Incrocio Sez 12 lato dx e sx Ricarica banchine - Da progr. 20.00 a progr. 660.00 (*lung. = 660,00-20,00) Sommanom2	2,0000	940,00 10,00 8,00 640,00	4,00 3,00 3,00 0,50		4.454,000	1,04	4.632,16
Nr. 4	C50 FORMAZIONE DI CUNETTA mediante scavo a sezione obbligata e ristretta eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura fino a 120 kg/cm ² per una profondità minima di scavo di cm 40. Da progr. 95.00 a progr. 382.00 cunetta a sx (*lung. = 382,00-95,00) Da progr. 394.00 a fine strada cunetta a sx (*lung. = 940,00-394,00) Da progr. 700.00 a progr. 863.00 cunetta a dx (*lung. = 863,00-700,00) Sommanoml.		287,00 546,00 163,00			996,000	9,49	9.452,04
	A RIPORTARE							42.912,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.912,40
Nr. 5	D.0004.0001.0011 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC1 XC2 norma UNI EN 206-1. Alla progr. 20.00 realizzazione rampa di raccordo (*H/peso = 1/2*(0,20+0,27)) Alla progr. 382.00 realizzazione guado (*H/peso = 1/2*(0,20+0,27)) Alla progr. 569.00 realizzazione guado (*H/peso = 1/2*(0,20+0,27)) Alla progr. 360.00 realizzazione guado di accesso alla propr. Mura (*H/peso = 1/2*(0,20+0,27)) Sommanom3		1,00	4,00	0,235			
		2,0000	3,00	4,00	0,235			
		2,0000	3,00	4,00	0,235			
		2,0000	10,00	1,00	0,235	16,920	179,76	3.041,54
Nr. 6	B.0010.0002.0003 RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 Alla progr. 20.00 realizzazione rampa di raccordo - (ml 178 di ferro a pannello) (*par.ug. = 1/2) Alla progr. 382.00 realizzazione guado - (ml 178 di ferro a pannello) (*par.ug. = 2*1,5) Alla progr. 569.00 realizzazione guado - (ml 178 di ferro a pannello) (*par.ug. = 2*1,50) Alla progr. 360.00 realizzazione guado di accesso alla propr. Mura - (ml 178 di ferro a pannello) Sommanokg	0,5000	178,00		0,395			
		3,0000	178,00		0,395			
		3,0000	178,00		0,395			
		1,5000	178,00		0,395	562,480	1,47	826,85
Nr. 7	D.0001.0003.0016 CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Da progr. 20.00 a progr. 660.00 (*lung. = 660,00-20,00) Sommanom3		640,00	3,00	0,070			
						134,400	160,00	21.504,00
Nr. 8	C10 COMPENSO PER INSTALLAZIONE CANTIERE nell'ambito dell'intervento esecutivo progettuale, comprendente la realizzazione di strutture fisse semifisse o mobili a carattere provvisoria e non atte a garantire la sicurezza e l'incolumità degli operatori e dei terzi fruitori, nonché gli accorgimenti miranti a consentire l'utilizzazione delle aree immediatamente limitrofe e contigue da parte di utilizzatori esterni anche ove possibile con la realizzazione							
	A R I P O R T A R E							68.284,79

RIEPILOGO

	Altre lavorazioni		69.000,00	100,000%
		TOTALE	69.000,00	

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	D.0014.0001.0008 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile Sommanocad	3,00				3,000	0,42	1,26
Nr. 2	D.0014.0001.0018 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile Sommanocad	3,00				3,000	3,76	11,28
Nr. 3	D.0014.0002.0003 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Sommanocad	12,00				12,000	1,81	21,72
Nr. 4	D.0014.0002.0007 Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I Sommanocad	2,00				2,000	6,27	12,54
Nr. 5	D.0014.0002.0008 Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II Sommanocad	2,00				2,000	2,53	5,06
Nr. 6	D.0014.0002.0013 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), A RIPORTARE							51,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							51,86
Nr. 7	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II Sommanocad	2,00				2,000	5,01	10,02
Nr. 8	D.0014.0002.0021 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. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a 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; la rimozione, laccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' 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. Sommanom	600,00				600,000	0,48	288,00
Nr. 9	D.0014.0002.0022 Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile Sommanom2	2,00				2,000	1,59	3,18
Nr. 10	D.0014.0003.0012 Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Sommanom	189,67				189,670	0,96	182,08
	A RIPORTARE							535,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							535,14
Nr. 11	<p>dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' 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'autogru' 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 proprieta' dell'impresa. E' 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, per ogni mese in piu' o frazione.</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	1,00				1,000	78,83	78,83
Nr. 12	<p>D.0014.0005.0002 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	1,00				1,000	8,35	8,35
Nr. 13	<p>D.0014.0005.0004 Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali e' prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	3,00				3,000	108,40	325,20
Nr. 13	<p>D.0014.0006.0001 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinaria. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	1,00				1,000	52,48	52,48
	<p>L'importo totale è pari a Euro 1.000,00 (diconsi Euro mille /00)</p> <p style="text-align: center;">----- -----</p>							
	A R I P O R T A R E							1.000,00

RIEPILOGO

	Altre lavorazioni		1.000,00	100,000%
		TOTALE	1.000,00	