



COMUNE DI
SARDARA

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

Progetto

**LAVORI DI RIFACIMENTO
MANTO STRADALE E SEGNALETICA ORIZZONTALE
CUP E17H18001010004**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola

AII.C

Scala

Data

OTTOBRE 2018

Progetto

DOTT. ING. CORONA SIMONA

Responsabile del Procedimento

DOTT. ING. PITTALUGA MARIO

Committente

COMUNE DI SARDARA

Responsabile del settore

DOTT. ING. CORRIAS PIERPAOLO

Il Sindaco

ROBERTO MONTISCI

Assessore

GIUSEPPE TUVERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 D.001.COR	<p>Taglio erba, diserbo e decespugliamento delle banchine stradali, delle cunette stradali eseguito con mezzi meccanici idonei per tali lavorazioni e/o manuale, anche in presenza di barriere protettive e altre opere d'arte in genere. E' compreso la pulizia del paino stradale da materiali risultanti dalle predette operazioni, l'allontanamento con soffiatore del materiale di risulta dalla sede stradale e dalle canalette per lo scolo delle acque meteoriche e la successiva rimozione del materiale sfalciato e dei rifiuti solidi urbani presenti nell'area oggetto del taglio erba, sia con mezzi meccanici o a mano, incluso il trasporto a qualsiasi distanza del materiale di risulta per lo smaltimento in discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento, a cura e spese dell'impresa appaltatrice. Compreso il carico su automezzo, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; da eseguire lungo il confine di strada esistente individuato dal filo verticale dei limiti di proprietà, anche per tratti discontinui, secondo le indicazioni della Direzione lavori.</p> <p>Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Arno Via Berlino</p>		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	450,00 100,00 20,00 135,00 110,00 380,00 180,00 90,90		900,00 200,00 40,00 270,00 220,00 760,00 360,00 181,80			
	SOMMANO...	ml				2'931,80	1,05	3'078,39	
2 D.0001.0001. 0021.1	<p>SCARIFICAZIONE O FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso di qualsiasi genere e durezza anche in presenza di altri materiali diversi (tipo calcestruzzo, ecc), da eseguirsi con idonea macchina fresatrice a rulli dentati, di adeguata potenza e compresi gli operatori nel numero sufficiente per il suo funzionamento. Compresi: l'onere per la rimozione totale del materiale fresato, il carico su mezzo trasportatore da eseguirsi con l'ausilio di ogni mezzo e maestranze, il trasporto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza ed a cura dell'impresa, ed ogni altro materiale, magistero ed onere per dare il piano di posa perfettamente in orizzontale o secondo le livellette della strada, spolverato e ripulito pronto per la stesa della nuova. Nel prezzo, riferito al metro quadro per ogni centimetro di strato di pavimentazione asportata, è compreso anche l'onere per l'asportazione di materiali (di qualsiasi entità e consistenza) esistenti lungo il perimetro dei chiusini e dei pozzetti di ispezione di qualsiasi impianto esistente lungo la strada medesima, come: Fognario, idrico, elettrico, telefonico, gas, etc. lo strato minimo previsto potrà essere asportato con una o più riprese della fresatrice, senza per questo determinare un aumento di prezzo.</p> <p>Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno</p>		2107,50 472,45 110,33 396,05 726,00	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	6'638,63 1'488,22 347,54 1'247,56 2'286,90			
	A RIPORTARE					12'008,85		3'078,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12'008,85		3'078,39
	Via Po		2330,00		1,050	3,000	7'339,50		
	Via Berlino		940,00		1,050	3,000	2'961,00		
	60% Via Arno *(par.ug.=0,60*1500)		900,00		1,050	3,000	2'835,00		
	a dedurre cunette Via Po		-2,00	377,00	0,500	3,000	-1'131,00		
	a dedurre cunette Via Arno		-2,00	180,00	0,500	3,000	-540,00		
	a dedurre cunette Via Manno		-2,00	110,00	0,500	3,000	-330,00		
	a dedurre cunette Via Sicilia		-2,00	140,00	0,500	3,000	-420,00		
	Sommano positivi...	m2*cm					25'144,35		
	Sommano negativi...	m2*cm					-2'421,00		
	SOMMANO...	m2*cm					22'723,35	1,22	27'722,49
3 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Via Roma		2107,50		1,050	0,030	66,39		
	Via Matteotti		472,45		1,050	0,030	14,88		
	Vico Matteotti		110,33		1,050	0,030	3,48		
	Via Sicilia		396,05		1,050	0,030	12,48		
	Via Manno		726,00		1,050	0,030	22,87		
	Via Po		2330,00		1,050	0,030	73,40		
	Via Berlino		940,00		1,050	0,030	29,61		
	60% Via Arno *(par.ug.=0,60*1500)		900,00		1,050	0,030	28,35		
	a dedurre cunette Via Po		-2,00	377,00	0,500	0,030	-11,31		
	a dedurre cunette Via Arno		-2,00	180,00	0,500	0,030	-5,40		
	a dedurre cunette Via Manno		-2,00	110,00	0,500	0,030	-3,30		
	a dedurre cunette Via Sicilia		-2,00	140,00	0,500	0,030	-4,20		
	Sommano positivi...	m3					251,46		
	Sommano negativi...	m3					-24,21		
	SOMMANO...	m3					227,25	4,30	977,18
4 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Via Roma		2107,50		1,050	0,030	66,39		
	Via Matteotti		472,45		1,050	0,030	14,88		
	Vico Matteotti		110,33		1,050	0,030	3,48		
	Via Sicilia		396,05		1,050	0,030	12,48		
	Via Manno		726,00		1,050	0,030	22,87		
	Via Po		2330,00		1,050	0,030	73,40		
	Via Berlino		940,00		1,050	0,030	29,61		
	60% Via Arno *(par.ug.=0,60*1500)		900,00		1,050	0,030	28,35		
	a dedurre cunette Via Po		-2,00	377,00	0,500	0,030	-11,31		
	a dedurre cunette Via Arno		-2,00	180,00	0,500	0,030	-5,40		
	a dedurre cunette Via Manno		-2,00	110,00	0,500	0,030	-3,30		
	a dedurre cunette Via Sicilia		-2,00	140,00	0,500	0,030	-4,20		
	Sommano positivi...	m3					251,46		
	Sommano negativi...	m3					-24,21		
	SOMMANO...	m3					227,25	8,15	1'852,09
5 D.0004.COR	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 auto-betoniera 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								
	A RIPORTARE								33'630,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								33'630,15
	casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; compresa la formazione delle adeguate pendenze, la liscitura, il perfetto raccordo con le pavimentazioni e gli elementi (caditoie ecc) esistenti, avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. Ripristini di cunette laterali: considerato il 70% sul totale delle cunette esistenti Via Manno *(lung.=2*110,00) Via Sicilia *(lung.=2*140,00) Via Po *(lung.=2*377) 60% Via Arno *(lung.=2*180,00)								
	SOMMANO...	m3					27,12	192,59	5'223,04
6 D.003	Risagomature stradali con conglomerato bituminoso costituito da materiale misto naturale e di frantumazione di natura basaltica e/o litoide, avente una pezzatura idonea al lavoro da eseguire , confezionato a caldo con bitume solido di prescritta penetrazione, nella percentuale del 5% del peso degli inerti.Nel prezzo sono compresi gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché quello della pulitura preventiva della sede stradale da risagomare.Misurato in opera a compressione avvenuta. Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Berlino 60% Via Arno a dedurre cunette Via Po a dedurre cunette Via Arno a dedurre cunette Via Manno a dedurre cunette Via Sicilia								
	Sommano positivi...	mc					399,12		
	Sommano negativi...	mc					-40,35		
	SOMMANO...	mc					358,77	142,81	51'235,94
7 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Berlino 60% Via Arno a dedurre cunette Via Po								
	A RIPORTARE						7'605,33		90'089,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7'605,33		90'089,13
	a dedurre cunette Via Arno		-2,00	180,00	0,500		-180,00		
	a dedurre cunette Via Manno		-2,00	110,00	0,500		-110,00		
	a dedurre cunette Via Sicilia		-2,00	140,00	0,500		-140,00		
	Sommano positivi...	m2					7'982,33		
	Sommano negativi...	m2					-807,00		
	SOMMANO...	m2					7'175,33	5,64	40'468,86
8 D.100	MESSA IN QUOTA DI POZZETTI O GRIGLIE DI RACCOLTA ACQUE a perfetto livello di piano stradale finito, di qualsiasi tipo e dimensione compresa tra 0 cm e 60cm per lato/diametro. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o dei solettoni di chiusura superiore con relativi chiusini o griglie, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccato esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte il riposizionamento e/ rifacimento dei solettoni superiori di incastro con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato per un'esecuzione a perfetta regola d'arte. Le variazioni di quota delle, opere, incrementi o decrementi, potranno essere sino a 60 cm. Il tutto per dare ogni singolo elemento di perfettamente complanare al nuovo piano viario. Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Berlino Via Arno A dedurre 40%						10,00 7,00 3,00 10,00 6,00 6,00 3,00 6,00 -20,00		
	Sommano positivi...	cadauno					51,00		
	Sommano negativi...	cadauno					-20,00		
	SOMMANO...	cadauno					31,00	129,72	4'021,32
9 D.101	MESSA IN QUOTA DI POZZETTI O GRIGLIE DI RACCOLTA ACQUE a perfetto livello di piano stradale finito, di qualsiasi tipo e dimensione compresa tra 60 cm e 200 cm per lato/diametro. E' compresa la rimozione dei coperchi e/o dei solettoni di chiusura superiore con relativi chiusini o griglie, il sollevamento o abbassamento delle opere murarie in spiccato esistenti, manodopera e materiali inclusi compreso l'eventuale ferro di armatura, le demolizioni aggiuntive, i getti in cls, le malte il riposizionamento e/ rifacimento dei solettoni superiori di incastro con le relative sedi, il ripristino di tutti gli ancoraggi, eventuale rifacimento delle opere interne di rifinitura e collegamento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato per un'esecuzione a perfetta regola d'arte. Le variazioni di quota delle, opere, incrementi o decrementi, potranno essere sino a 200 cm. Il tutto per dare ogni singolo elemento di perfettamente complanare al nuovo piano viario. Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno						5,00 3,00 2,00 5,00 2,00		
	A R I P O R T A R E						17,00		134'579,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						17,00		134'579,31
	Via Po Via Berlino Via Arno <i>A dedurre 40%</i>						2,00 2,00 2,00 <i>-10,00</i>		
	Sommano positivi...	cadauno					23,00		
	<i>Sommano negativi...</i>	cadauno					<i>-10,00</i>		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	173,24	2'252,12
10 D.0001.0003. 0097	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vance spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Berlino Via Arno <i>A dedurre 40%</i>						50,00 10,00 10,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 <i>-110,00</i>		
	Sommano positivi...	m					320,00		
	<i>Sommano negativi...</i>	m					<i>-110,00</i>		
	SOMMANO...	m					210,00	1,91	401,10
11 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vance spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Via Roma Via Matteotti Vico Matteotti Via Sicilia Via Manno Via Po Via Berlino Via Arno <i>A dedurre 40%</i>						30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 <i>-80,00</i>		
	Sommano positivi...	m2					240,00		
	<i>Sommano negativi...</i>	m2					<i>-80,00</i>		
	SOMMANO...	m2					160,00	21,74	3'478,40
12 D.0003.0016. NNS	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D 400 telaio quadrato 400x400, per strada carrabile, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D 400, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compreso il telaio ed ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Via Roma Via Matteotti						15,00 6,00		
	A RIPORTARE						21,00		140'710,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						21,00		140'710,93
	Vico Matteotti			5,00			5,00		
	Via Sicilia			8,00			8,00		
	Via Manno			6,00			6,00		
	Via Po			15,00			15,00		
	Via Berlino			6,00			6,00		
	Via Arno			6,00			6,00		
	A dedurre 40%						-25,00		
	Sommano positivi...	cad					67,00		
	Sommano negativi...	cad					-25,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	98,13	4'121,46
13 D.0003.0017. NNS	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D 400 per strada carrabile, telaio quadrato 500x500, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compreso il telaio ed ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.								
	Via Roma			3,00			3,00		
	Via Matteotti			1,00			1,00		
	Vico Matteotti			1,00			1,00		
	Via Sicilia			2,00			2,00		
	Via Manno			2,00			2,00		
	Via Po			1,00			1,00		
	Via Berlino			2,00			2,00		
	Via Arno			1,00			1,00		
	A dedurre 40%						-6,00		
	Sommano positivi...	cad					13,00		
	Sommano negativi...	cad					-6,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	135,75	950,25
14 D.1030.1050. 02	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo, per formazione di pozzetti stradali, posa di apparecchiature sottosuolo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il rinterro, il carico sull'automezzo, il trasporto ed il conferimento a discarica dei materiali eccedenti; in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, comprese le rocce dure e compresa ancora la preventiva demolizione di eventuali massicciate di qualsiasi tipo, anche in cemento.								
	Pozzetto acque bianche			1,50	1,500	0,800	1,80		
	Pozzetto acque nere			1,50	1,500	0,800	1,80		
	SOMMANO...	mc					3,60	14,86	53,50
15 D.3550.1020. 06	TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/2, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con sabbia fine lavata, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 315, spessore mm 6.2								
	Acque bianche			3,50			3,50		
	A RIPORTARE						3,50		145'836,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,50		145'836,14
16 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNIEN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondo pozzetti	m		3,50			3,50	24,12	168,84
	SOMMANO...						7,00		
17 D.0003.0020. 0005	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm2 dello spessore di cm 10; il rinfianco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il reinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.	m3	2,00	0,70	0,700	0,100	0,10		
	SOMMANO...						0,10	143,43	14,34
18 D.0003.0019. 0020	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con malta di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il reinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretano FI 150	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	88,56	88,56
19 ARROT.01	Voce di arrotondamento						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	corpo					-1,00	88,40	-88,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								147'058,82
	T O T A L E euro								147'058,82
	A R I P O R T A R E								147'058,82

