



Comune di Ragusa
Settore IV - Centri Storici -

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione di strade urbane e prevenzione rischi per la pubblica incolumità nel centro storico Ragusa

COMMITTENTE: Comune di Ragusa

Data, 02/12/2016

IL TECNICO

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 01.01.04.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO al m ³	1,00	500,00	2,000	0,400	400,00 400,00	6,12 2'448,00
2 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	SOMMANO m3	1,00	500,00	1,500	1,000	750,00 750,00	10,33 7'747,50
3 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	SOMMANO al m ³	1,00	250,00	0,500	0,400	50,00 50,00	146,70 7'335,00
4 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. Per ogni m ³ di scavo	SOMMANO m3	1,00			750,000	750,00 750,00	4,53 3'397,50
5 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m ³ di materiale costipato	SOMMANO m3	1,00			750,000	750,00 750,00	3,10 2'325,00
6 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	1,00	10,00		250,000	2'500,00 2'500,00	0,63 1'575,00
7 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazion ... amento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m ² di superficie preparata		1,00	455,00	2,000		910,00	
	A R I P O R T A R E						910,00	24'828,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					910,00		24'828,00
	SOMMANO al m ²					910,00		1'410,50
8 01.05.02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... % della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m ² di superficie stabilizzata	1,00	65,00	2,000		130,00		
	SOMMANO al m ²					130,00		380,90
9 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m ² di superficie compattata	1,00	65,00	2,000		130,00		
	SOMMANO al m ²					130,00		101,40
10 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Tamponamento aperture case comunali	1,00	74,00	0,100	1,800	13,32		
	SOMMANO al m ³					13,32		2'795,87
11 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30					21,00		
	SOMMANO al m ³					21,00		147,20
12 03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30					10,50		
	SOMMANO al m ³					10,50		157,90
13 03.02.03	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 l ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati					70,00		
	SOMMANO al m ²					70,00		19,70
14 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).					175,00		1'379,00
	A R I P O R T A R E					175,00		35'644,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,00		35'644,82
	SOMMANO kg					175,00		
15 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km: per strade in ambito urbano	1,00	155,00	2,000	0,100	31,00	2,04	357,00
	SOMMANO al m ³					31,00	32,80	1'016,80
16 06.01.03.02	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 c ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	310,00			5,000	1'550,00		
	SOMMANO					1'550,00	1,43	2'216,50
17 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall:per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	310,00			4,000	1'240,00		
	SOMMANO					1'240,00	1,70	2'108,00
18 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	310,00			3,000	930,00		
	SOMMANO					930,00	2,07	1'925,10
19 06.02.11.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a punt ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm					53,00		
	SOMMANO al m					53,00	82,10	4'351,30
20 06.02.11.02	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a punt ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm					53,00		
	SOMMANO al m					53,00	71,50	3'789,50
21 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe B 125 (carico di rottura 125 kN) .	3,00			45,000	135,00		
	A R I P O R T A R E					135,00		51'409,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,00		51'409,02
	SOMMANO al kg					135,00		
22 06.04.05.01	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe C 250 (carico di rottura 250 kN).	2,00			45,000	90,00	2,35	317,25
	SOMMANO al kg					90,00	3,78	340,20
23 06.04.05.02	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe D 400 (carico di rottura 400 kN).	5,00			45,000	225,00		
	SOMMANO al kg					225,00	4,90	1'102,50
24 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere.	1,00			125,000	125,00		
	SOMMANO al kg					125,00	3,47	433,75
25 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere.	1,00			745,000	745,00		
	SOMMANO al kg					745,00	3,09	2'302,05
26 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	1,00			745,000	745,00		
	SOMMANO al kg					745,00	2,59	1'929,55
27 07.02.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 +½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in ca ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata					10,00		
	SOMMANO al m ²					10,00	23,80	238,00
28 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi a ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata					16,00		
	SOMMANO al m ²					16,00	11,70	187,20
	A R I P O R T A R E							58'259,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'259,52
29 07.02.15	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezz ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata							
	SOMMANO al m ²							
							25,00	
							25,00	
							11,90	297,50
30 A.P. 4	Lavori in economia 1	SOMMANO						
							1,00	
							1,00	
							11'831,16	11'831,16
31 A.P.15	Svelimento di pavimentazione di basole di calcare di diverse dimensioni, compreso l'onere dell'accatastamento di quelle riutilizzabili, la rimozione del sottofondo fino ad uno spe ... vimenti di materiali il trasporto a rifiuto è quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO €m ²							
		1,00	95,00	3,000			285,00	
							285,00	
							81,46	23'216,10
32 A.P.16	Posa in opera di basole di calcare duro prima rilavorate, a corsi regolari, con semi umido su massetto, il tutto secondo le disposizioni della D.L. compreso l'assestamento a mano co ... uccessiva pulitura con spazzola d'acciaio, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro e a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO €m ²							
		1,00	95,00	3,000			285,00	
							285,00	
							32,34	9'216,90
33 A.P.3	Fornitura e posa in opera di basole di calcare duro di cm 10, su massetto in conglomerato cementizio (da compensarsi a parte) per la formazione di marciapiede da collocare su sem ... nte spazzolate con spazzola d'acciaio, e tutti gli oneri occorrenti per dare l'opera finita e ha perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO €m ²							
		1,00	42,50	4,000			170,00	
							170,00	
							121,51	20'656,70
34 AP 01	Ispezione e pulizia della parete rocciosa, operando in cordata, con tecniche alpinistiche comprensiva ell'asportazione della vegetazione (scerbatura) e di elementi lapidei di picc ... e fotografica con almeno due foto per masso. Misurato vuoto per pieno a mq di proiezione virtuale del fronte roccioso.							
	SOMMANO €m ²							
							235,00	
							235,00	
							20,41	4'796,35
35 AP 01/1	Disgaggio previa eventuale frantumazione mediante mezzi meccanici, da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roc ... a regola d'arte, secondo le disposizioni della D.L. Per ogni metro cubo di roccia calcolato in situ prima del disgaggio.							
	SOMMANO €m ³							
							35,00	
							35,00	
							80,83	2'829,05
36 AP 02	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia							
	A R I P O R T A R E							131'103,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'103,28
	esagonale cm 8x10,tessuta con trafiletto di ferro, confo ... rimozione di ceppaia alla base del costone e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.							
37 AP 03	SOMMANO m2					300,00		
						300,00	26,88	8'064,00
38 AP 04	(RETE RINFORZATA) Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione rinforzata con funi metalliche orizzontali, verticali e diagonali ed ancoraggi disposti in modo da forma ... ità necessaria alla cementazione degli ancoraggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO €m2				0,00	71,64	0,00
						0,00		
39 AP 05	Esecuzione di ancoraggi di qualunque lunghezza ad iniezioni ripetute, del tipo definito, costituiti da barre in acciaio ad alta resistenza ø16 mm, inseriti nella roccia, ad ancora ... l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	SOMMANO €m				65,00		
						65,00	86,37	5'614,05
40 AP 06	Fornitura e collocazione di fasciatura in fune d'acciaio zincato da mm 16 (carico di rottura 150 KN/cmq) per la lunghezza massima di 6.00 m per il contenimento di volumi rocciosi s ... ltimata;compreso, infine, la formazione di eventuali punti di vincolo della fasciatura sul volume roccioso da contenere.	SOMMANO €m				37,00		
						37,00	20,97	775,89
41 AP 07	Sarcitura di lesioni di larghezza fino a cm 20 presenti lungo la parete rocciosa, operando in cordata, con tecniche alpinistiche per intasamento con malta cementizia additivata e ... di risulta al luogo di accatastamento ed ogni altro onere necessario per garantire la regolare esecuzione del lavoro.	SOMMANO €m				61,00		
						61,00	33,84	2'064,24
42 AP 08	Formazione di muri a secco in pietrame di calcare duro, compresa la rimozione e nuova messa in opera di quelli crollati o pericolanti necessari per l'esecuzione di terrazzamenti, r ... erfetta regola d'arte che sarà computato con la sola esclusione delle traverse di coronamento da conteggiarsi a parte.	SOMMANO €m3				15,00		
						15,00	180,21	2'703,15
43 AP 09	Formazione di coronamento di muri a secco con traverse di calcare duro sbizzurate a mano, recuperate in cantiere dal crollo di vecchi muri o di nuova fornitura, aventi spessore di cm ... imili, pulitura finale nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al ml. € 38,00	SOMMANO m				7,00		
						7,00	38,00	266,00
	A R I P O R T A R E							150'590,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'590,61
	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce ... 'esecuzione dei giunti a vista e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte compresi i ponteggi.							
	SOMMANO €m3	1,00 1,00	6,50 12,00	1,500 1,500	6,000 4,500	58,50 81,00 <hr/> 139,50		
44 AP 10	Consolidamento e risagomatura di muri a secco esistenti ammolorati tramite smontaggio e rimontaggio con reimpegno della pietra calcarea originaria ivi esistente, operando in corda ... malta di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. terrazzamenti	1,00			265,000	265,00 <hr/> 265,00	195,00	27'202,50
45 AP 11	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ... su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dmq.	1,00	250,00	0,300	0,400	30,00 <hr/> 30,00	175,00	46'375,00
46 AP 12	Manutenzione opere in legno	SOMMANO m3				1,00 <hr/> 1,00	79,78	2'393,40
47 AP 13	DECESP Operazione di decespugliamento di aree completamente coperte da rovi o canneti di altezza fra 2 e 3 ml,da seguirsi in aree di pertinenza comunale, da eseguirsi con attrezzat ... danneggiare le essenze autoctone presenti su disposizione della D.L. EURO DUE/09 €metro 2,09 SU PROIEZIONE ORIZONTALE	SOMMANO €/ m2				1'500,00 <hr/> 1'500,00	2,86	4'290,00
48 AP 14	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso l'uso di autoelevatore e il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanz ... ologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la la D.L. e l'impresa.	SOMMANO cadauno				69,00 <hr/> 69,00	110,88	7'650,72
49 AP 14/1	Esecuzione di trattamento diserbante selettivo in post-emergenza per il controllo di piante infestanti annuali e pluriennali con principio attivo sistematico + residuale da eseguire ... o rischio per l'incolumità pubblica, mediante pompa a basso volume e barra spruzzatrice, compresa fornitura del prodotto	SOMMANO h/m2				2'575,00 <hr/> 2'575,00	0,23	592,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							239'444,48
	A R I P O R T A R E							239'444,48

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
R I P O R T O		
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>		
a) Importo per l'esecuzione delle A misura euro	Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	239'444,48
Costi di sicurezza speciali euro		4'496,87
Costi di sicurezza diretti euro		8'830,00
Sommano euro		243'941,35
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetti a Ribasso d'asta)		
Costi di sicurezza speciali euro		4'496,87
Costi di sicurezza diretti euro		8'830,00
In economia euro		0,00
Sommano euro		13'326,87
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro		7'000,00
c2) Polizza Assicurativa Rup-progettisti euro		800,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro		2'191,00
c4) Imprevisti euro		12'000,00
c5) Oneri conferimenti in discarica euro		3'000,00
c6) Convenzione ente SFERA euro		500,00
c7) IRAP 8,5 % euro		414,70
c8) Spese tecniche 2 % incentivo euro		4'878,82
c9) Versamento A.V.C.P. euro		150,00
c10) Spese per pubblicità euro		300,00
c11) Verifica progetto euro		430,00
c12) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge 10 % euro		24'394,13
Sommano euro		56'058,65
TOTALE euro		300'000,00

COMMITTENTE: Comune di Ragusa [*Lavori di riqualificazione di strade urbane e prevenzione rischi per la pubblica incolumità nel centro storico Ragusa Ibla.dcf*] (C:\U