



Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani

SETTORE II

Lavori di messa in sicurezza del tratto stradale compreso
fra le contrade di Buccuram e Scauri
"Barriere stradali"



PROGETTO ESECUTIVO - 1° Stralcio funzionale

E 5

Computo metrico estimativo e incidenza MO

Aggiornamento:

OTTOBRE 2013

Il Progettista
Arch. Domenico Orobello

Il Responsabile unico del procedimento
Geom. Salvatore Gambino

L'Impresa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 AN1	Saggio da eseguire su sede stradale esistente a mezzo scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, 1,55x1,00x1,25, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con ... dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione Lunghezza del tratto da proteggere: In prossimità dei punti critici					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	284,00	2'556,00
2 AN1b	Come art. AN1 ma per sezione del saggio pari a 0,70 x 0,70 x 0,70 Tratti di barriera 68 (saggi da eseguire con AN1: n.9)					59,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	50,00	2'950,00
3 AN2	Rimozione di barriera stradale (metallica) esistente, comprensiva di nastro e montanti, il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica, l'accatastamento differenziato in cantier ... su mezzo di trasporto, compreso il trasporto del decespugliato a discarica e relativi oneri di conferimento alla stessa. Barriera esistente		102,00			102,00		
	SOMMANO m		102,00			102,00	7,85	800,70
4 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com. prensorio di cui fa par ... no; - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro (assimilabile all'art. 1.2.4.1 EPR 2013) Discarica situata a 17 km - nastro - paletti o montanti *(lung.=(102,00/3))*(larg.=0,20*0,20)	17,00 17,00	102,00 34,00	0,500 0,040	0,250 1,000	216,75 23,12		
	SOMMANO mc x km					239,87	0,54	129,53
5 OD2	Oneri di accesso a discarica relativo a materiali ferrosi, bituminosi, e quant'altro non ascrivibile a terre e rocce da scavo. Per ogni mc di materiale escavato e/o dismesso (figura geometrica) senza incrementi di volume del materiale stesso dopo lo scavo o la dismissione. Quantità di cui all'art. 1.2.5.1 *(H/peso=(239,87/17))				14,110	14,11		
	SOMMANO mc					14,11	30,00	423,30
6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per ogni m di taglio effettuato. In corrispondenza della formazione della nuova fondazione per barriera stradale In corrispondenza dei terminali 2 x 61	1,00 122,00	920,00 1,55			920,00 189,10		
	SOMMANO al m					1'109,10	3,78	4'192,40
7 AN3	Demolizione e/o dismissione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi a mano o con qualsiasi mezzo, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso compr ... l mezzo di trasporto del materiale omogeneo e qualsiasi e ogni altro magistero per dare completa la rimozione indicata. In corrispondenza dell'erigenda trave di fondazione per barriera stradali		920,00	1,550		1'426,00		
	SOMMANO mq					1'426,00	1,80	2'566,80
8 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, AN3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla d ... cluso gli eventuali oneri di accesso e							
	A RIPORTARE							13'618,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'618,73
	conferimento alla discarica, da compensarsi a parte: - per ogni m ³ e per ogni km. Quantità come art. AN3	17,00	920,00	1,550	0,120	2'909,04		
	SOMMANO mc x km					2'909,04	1,01	2'938,13
9 OD2	Oneri di accesso a discarica relativo a materiali ferrosi, bituminosi, e quant'altro non ascrivibile a terre e rocce da scavo. Per ogni mc di materiale escavato e/o dismesso (figura geometrica) senza incrementi di volume del materiale stesso dopo lo scavo o la dismissione. Quantità come I.4.5		920,00	1,550	0,120	171,12		
	SOMMANO mc					171,12	30,00	5'133,60
10 01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW Terreno in diverse fasce di resistenza: - per formazione barriere *(H/peso=(1,25-0,12))	0,80	920,00	1,550	1,130	1'289,10		
	SOMMANO al m ³					1'289,10	7,29	9'397,54
11 01.01.08.05	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Come I.1.1.8.1 ma con previsione del 20%	0,20	920,00	1,550	1,130	322,28		
	SOMMANO al m ³					322,28	45,10	14'534,83
12 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. I.1.5, I.1.6, I.1.7 e I.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... nto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato (assimilabile all'art. I.2.3 EPR 2013) In adiacenza alla base della fondazione In adiacenza alla spalla della fondazione *(H/peso=(0,70-0,24))		920,00	0,350	0,400	128,80		
			920,00	0,750	0,460	317,40		
	SOMMANO al m ³					446,20	3,10	1'383,22
13 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. I.1.7 e I.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 m3 di scavo Quantità per differenza fra lo scavo ed il reimpiegabile: - scavo - rinterro e/o ricolmo - rinterro e/o ricolmo		920,00	1,550	1,130	1'611,38		
			-920,00	0,350	0,400	-128,80		
			-920,00	0,750	0,460	-317,40		
	Sommano positivi al m ³					1'611,38		
	Sommano negativi al m ³					-446,20		
	SOMMANO al m ³					1'165,18	4,53	5'278,27
14 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa par ... no; - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro (assimilabile all'art. I.2.4.1 EPR 2013) Per trave di fondazione	17,00			1165,180	19'808,06		
	SOMMANO mc x km					19'808,06	0,54	10'696,35
15 OD1	Oneri di accesso a discarica relativo a materiale ascrivibile a terre e/o rocce da scavo. Per ogni mc di materiale escavato e trasportato in discarica senza incrementi di volume del materiale scavato.							
	A RIPORTARE							62'980,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'980,67
16 03.01.01.01 m	Per trave di fondazione SOMMANO mc Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione piccola elevazione con C 8/10 Per base fondazione Riepimento spalla fondazione e muro esistente SOMMANO al m³				1165,180	1'165,18 1'165,18	9,00	10'486,62
17 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Incidenza acciaio 75 Kg ogni mc di calcestruzzo SOMMANO al kg	75,00 75,00	920,00 920,00	1,200 0,400	0,400 0,700	33'120,00 19'320,00		86'001,60
18 03.02.03m	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 ... a contatto dei conglomerati, compreso per ogni e qualsiasi sviluppo e/o altezze e condizioni di lavoro, anche disagiate Platea Spalla Testate (tratto medio 15-20 m), quindi $920,00 \div 15 = 61$ tratti *(lung.=(1,20+0,70)) SOMMANO al m²	2,00 122,00	920,00 920,00 1,90		0,400 0,700 0,400	368,00 1'288,00 92,72	19,70	34'449,78
19 03.01.05.07 m	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo cla ... ne per lavori stradali e per elevazioni al di sotto del piano stradale C 35/45 (assimilabile all'art. 3.1.3.8 EPR 2013) Base Spalla SOMMANO al m³		920,00 920,00	1,200 0,400	0,400 0,700	441,60 257,60	164,90	115'298,08
20 03.01.03.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... rme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 (assimilabile all'art. 3.1.1.7 EPR 2013) In adiacenza la trave di fondazione SOMMANO al m³		920,00	0,750	0,240	165,60	133,10	22'041,36
21 AN4	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza dritta o curva, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2, destinazione BORDO LATERALE, i ... do gli elaborati di progetto.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Bordo laterale SOMMANO m		102,00			102,00	223,00	22'746,00
22 AN5	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza dritta o curva, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in con ... ei nastri oltre tale limite. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							408'320,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							408'320,91
	Tipologia bordo ponte		920,00			920,00		
	SOMMANO m					920,00	257,70	237'084,00
23 01.04.01.02 m	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo di qualsiasi resistenza, eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera ... rifiuto, dei materiali predetti: in ambito extraurbano: - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. In corrispondenza della trave in c.a.		920,00	1,000		920,00		
	SOMMANO mq					920,00	3,20	2'944,00
24 01.04.02.02 m	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo di qualsiasi resistenza, con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superfic ... dei materiali predetti: in ambito extraurbano: - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Come articolo 1.4.1.2m		920,00	1,000	4,000	3'680,00		
	SOMMANO mq x cm					3'680,00	0,80	2'944,00
25 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, AN3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla d ... cluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte: - per ogni m ³ e per ogni km.	17,00	920,00	1,000	0,070	1'094,80		
	SOMMANO mc x km					1'094,80	1,01	1'105,75
26 OD2	Oneri di accesso a discarica relativo a materiali ferrosi, bituminosi, e quant'altro non ascrivibile a terre e rocce da scavo. Per ogni mc di materiale escavato e/o dismesso (figura geometrica) senza incrementi di volume del materiale stesso dopo lo scavo o la dismissione.		920,00	1,000	0,070	64,40		
	SOMMANO mc					64,40	30,00	1'932,00
27 06.01.04.01	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 ... % di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore In corrispondenza barriera bordo ponte		920,00	1,000	4,000	3'680,00		
	SOMMANO mq x cm					3'680,00	1,55	5'704,00
28 06.01.05.01	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 ... 7% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Come art. 6.1.4.1 ma per spessore 3 cm rappezzi stradali, complessivamente circa mq. 318		920,00 318,86	1,000	3,000 3,000	2'760,00 956,58		
	SOMMANO mq x cm					3'716,58	1,90	7'061,50
29 OPS	Come OPC, ma per operaio specializzato Per lavori non suscettibili di stima unitaria					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	36,11	1'805,50
30 OPQ	Come OPC, ma per operaio qualificato Per lavori non suscettibili di stima unitaria					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	33,57	2'014,20
	A RIPORTARE							670'915,86

Tariffa	Descr. Sintetica	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Costo MO
01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata	al m ³	1.289,10	7,29	9.397,54	2.349,38
01.01.08.05	Scavo a sezione obbligata, su roccia	al m ³	322,28	45,10	14.534,83	3.924,40
01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata	al m ³	1.165,18	4,53	5.278,27	1.161,22
01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi	al m ³	446,20	3,10	1.383,22	650,11
01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni	mc x km	20.047,93	0,54	10.825,88	-
01.04.01.02m	Scarificazione a freddo	mq	920,00	3,20	2.944,00	647,68
01.04.02.02m	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato per ogni cm	mq x cm	3.680,00	0,80	2.944,00	647,68
01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso	al m	1.109,10	3,78	4.192,40	1.425,42
01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività	mc x km	4.003,84	1,01	4.043,88	-
03.01.01.01m	Conglomerato cementizio per strutture non armate C 8/10	al m ³	471,50	115,20	54.316,80	2.715,84
03.01.03.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate C 20/25	al m ³	165,60	133,10	22.041,36	1.102,07
03.01.05.07m	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato C 35/45	al m ³	699,20	164,90	115.298,08	5.764,90
03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4	al kg	52.440,00	1,64	86.001,60	28.380,53
03.02.03m	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati	al m ²	1.748,72	19,70	34.449,78	20.325,37
06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per binder	mq x cm	3.680,00	1,55	5.704,00	171,12
06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura	mq x cm	3.716,58	1,90	7.061,50	211,85
AN1	Saggio da eseguire su sede stradale esistente	cadauno	9,00	284,00	2.556,00	1.456,92
AN1b	Come art. AN1 ma per sezione del saggio pari a 0,70 x 0,70 x 0,70	cadauno	59,00	50,00	2.950,00	1.681,50
AN2	Rimozione di barriera stradale (metallica) esistente	m	102,00	7,85	800,70	329,46
AN3	Demolizione e/o dismissione parziale o totale, pav. stradale	mq	1.426,00	1,80	2.566,80	484,84
AN4	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale BL	m	102,00	223,00	22.746,00	1.699,32
AN5	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale BP	m	920,00	257,70	237.084,00	23.662,40
OD1	Oneri di accesso a discarica relativo a materiale terre e rocce da scavo	mc	1.165,18	9,00	10.486,62	-
OD2	Oneri di accesso a discarica relativo a materiali diversi da terre e rocce	mc	249,63	30,00	7.488,90	-
OPC	Operaio Comune	ora	60,00	30,19	1.811,40	1.358,55
OPQ	Come OPC, ma per operaio qualificato	ora	60,00	33,57	2.014,20	1.510,65
OPS	Come OPC, ma per operaio specializzato	ora	50,00	36,11	1.805,50	1.354,13
Z	Maggiorazione	%	672.727,40	0,10	67.272,74	1.407,77
					740.000,00	104.423,11
<i>Sommano Oneri Sp. Sicurezza</i>					10.362,60	
Complessivi					750.362,60	