



REGIONE SICILIANA  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI  
COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO

Oggetto	PROGETTO ESECUTIVO Progetto per la ristrutturazione della Strada Provinciale S.P. n° 44 nel tratto dalla frazione di Bruca fino all'incrocio con la Strada Provinciale S.R. n° 23 denominata "Celso - Inici". <u>Aggiornamento prezzi</u>				
	VISTI ED ANNOTAZIONI				
Proponente	COMUNE CASTELLAMMARE DEL GOLFO Settore III - Infrastrutture Corso B. Mattarella, 24 91014 Castellammare del Golfo (TP)				
Progettista	ING. ANTONINO STABILE Viale Paolo Borsellino , 42 91012 Buseto Palizzolo (TP) T 338.6461519 e  ninostabile@gmail.com				
Elaborato	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
Rup		Progettista			
Ing. Ciro Giorgio Cedro		Ing. Antonino Stabile			
	05-2023	Aggiornamento prezzi	Ing. A. Stabile	Ing. A. Stabile	Ing. A. Stabile
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:		TAV. 10			
Formato: ■		Codice Documento	Commessa	Tavola	Rev. Fase
E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione					

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO  
Protocollo Arrivo N. 20875/2023 del 16-05-2023  
Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

[illegible]

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4	30	RIPORTO			16.421,73
		di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata 2500*4	10.000,000		
		SOMMANO m² =	10.000,000	1,10	11.000,00
4	30	6.1.1.1			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Ricarica stradale 2500*0.13*4.0	1.300,000		
		Cunette			
		51.71*0.75*0.3	11,635		
		114*0.75*0.3	25,650		
		10*0.75*0.3	2,250		
		183*0.75*0.3	41,175		
		77*0.75*0.3	17,325		
		49.60*0.75*0.3	11,160		
		4.30*0.75*0.3	0,968		
		44.45*0.75*0.3	10,001		
		22.50*0.75*0.3	5,063		
		44.30*0.75*0.3	9,968		
		70.40*0.75*0.3	15,840		
		28.60*0.75*0.3	6,435		
		27*0.75*0.3	6,075		
		96.7*0.75*0.3	21,758		
		10*0.75*0.3	2,250		
		30*0.75*0.3	6,750		
		17.5*0.75*0.3	3,938		
		128.46*0.75*0.3	28,904		
		281.6*0.75*0.3	63,360		
		75.86*0.75*0.3	17,069		
		35.15*0.75*0.3	7,909		
		40.77*0.75*0.3	9,173		
		54.04*0.75*0.3	12,159		
		14*0.75*0.3	3,150		
		17*0.75*0.3	3,825		
		6.60*0.75*0.3	1,485		
		77.87*0.75*0.3	17,521		
		68.3*0.75*0.3	15,368		
		57*0.75*0.3	12,825		
		82*0.75*0.3	18,450		
		88.55*0.75*0.3	19,924		
		186.92*0.75*0.3	42,057		
		Banchine			
		186.5*0.75*0.3	41,963		
		95*0.75*0.3	21,375		
		426.92*0.75*0.3	96,057		
		48*0.75*0.3	10,800		
		71.6*0.75*0.3	16,110		
		98.8*0.75*0.3	22,230		
		50*0.75*0.3	11,250		
		10*0.75*0.3	2,250		
		10*0.75*0.3	2,250		
		73.7*0.75*0.3	16,583		
		A RIPORTARE	2.012,288		27.421,73

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.012,288		27.421,73
		110*0.75*0.3	24,750		
		120*0.75*0.3	27,000		
		130.98*0.75*0.3	29,471		
		5*0.75*0.3	1,125		
		98*0.75*0.3	22,050		
		40.97*0.75*0.3	9,218		
		35*0.75*0.3	7,875		
		110*0.75*0.3	24,750		
		236.96*0.75*0.3	53,316		
		Passi carraio			
		9*1*0.3	2,700		
		2.5*1*0.3	0,750		
		15*1*0.3	4,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		4.5*1*0.3	1,350		
		4*1*0.3	1,200		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		6.5*1*0.3	1,950		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		12.5*1*0.3	3,750		
		6*1*0.3	1,800		
		6*1*0.3	1,800		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		10*1*0.3	3,000		
		5*1*0.3	1,500		
		4*1*0.3	1,200		
		6*1*0.3	1,800		
		SOMMANO m³ =	2.258,643	27,94	63.106,49
5	31	6.1.2.1 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 setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Ricarica			
		2500*0.10*4.0	1.000,000		
		SOMMANO m³ =	1.000,000	33,28	33.280,00
6	37	AN.02 Pulitura generale di canna di tombino o tubolari di qualsiasi luce, lunghezza o altezza, interrati o intasati da materiali di qualsiasi natura o consistenza fino alla riscoperta delle spalle, la platea delle canne, i muri ed il fondo dell'eventuale pozzetto, compresi altresì lo smonto, il ripristino, mediante fornitura ed impiego di quanto occorra per la sostituzione delle parti di copertura danneggiata, eseguita con operai ed opportuni mezzi, anche con compressori, autospurghi, mezzi			
		A RIPORTARE			123.808,22

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			123.808,22
		meccanici, comprese infine il carico ed il trasporto a rifiuto e quant'altro occorre per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte, nonchè il ripristino di canali a monte (adduzione) ed a valle ù8fugatore9 secondo la sagoma prescritta dal D.L. e fino ad un massimo di 20,00 metri di lunghezza ciascuno ed opere connesse.			
		Attraversamento uno			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO</b>	<b>= 1,000</b>	1.715,90	1.715,90
		1) Totale Scavi e rinterri			125.524,12
		<b>Cunette, banchie e passo carraio</b>			
7	17	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Cunette			
		51.71*0.75*0.3	11,635		
		114*0.75*0.3	25,650		
		10*0.75*0.3	2,250		
		183*0.75*0.3	41,175		
		49.60*0.75*0.3	11,160		
		4.30*0.75*0.3	0,968		
		44.45*0.75*0.3	10,001		
		22.50*0.75*0.3	5,063		
		44.30*0.75*0.3	9,968		
		70.40*0.75*0.3	15,840		
		28.60*0.75*0.3	6,435		
		27*0.75*0.3	6,075		
		96.7*0.75*0.3	21,758		
		10*0.75*0.3	2,250		
		18*0.75*0.3	4,050		
		128.46*0.75*0.3	28,904		
		281.60*0.75*0.3	63,360		
		75.86*0.75*0.3	17,069		
		40.77*0.75*0.3	9,173		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>292,784</b>		<b>125.524,12</b>

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	292,784		125.524,12
		54.04*0.75*0.3	12,159		
		14*0.75*0.3	3,150		
		17*0.75*0.3	3,825		
		6.60*0.75*0.3	1,485		
		77.87*0.75*0.3	17,521		
		68.3*0.75*0.3	15,368		
		57*0.75*0.3	12,825		
		82*0.75*0.3	18,450		
		88.55*0.75*0.3	19,924		
		186.92*0.75*0.3	42,057		
		Banchine			
		95*0.75*0.3	21,375		
		226.92*0.75*0.3	51,057		
		48*0.75*0.3	10,800		
		71.6*0.75*0.3	16,110		
		98.8*0.75*0.3	22,230		
		50*0.75*0.3	11,250		
		10*0.75*0.3	2,250		
		10*0.75*0.3	2,250		
		73.7*0.75*0.3	16,583		
		145.15*0.75*0.3	32,659		
		120*0.75*0.3	27,000		
		130.98*0.75*0.3	29,471		
		5*0.75*0.3	1,125		
		98*0.75*0.3	22,050		
		40.97*0.75*0.3	9,218		
		35*0.75*0.3	7,875		
		110*0.75*0.3	24,750		
		Passi carraio			
		2.5*1*0.3	0,750		
		15*1*0.3	4,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		4.5*1*0.3	1,350		
		4*1*0.3	1,200		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		6.5*1*0.3	1,950		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		12.5*1*0.3	3,750		
		6*1*0.3	1,800		
		6*1*0.3	1,800		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		5*1*0.3	1,500		
		10*1*0.3	3,000		
		5*1*0.3	1,500		
		4*1*0.3	1,200		
		12*1*0.3	3,600		
		6*1*0.3	1,800		
		6*1*0.3	1,800		
		12*1*0.3	3,600		
		48*0.75*0.3	10,800		
		SOMMANO m³ =	808,501	5,87	4.745,90
8	18	3.1.1.7 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			
		A RIPORTARE			130.270,02

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			130.270,02
		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 stradali con C 20/25			
		Cunette			
		51.71*0.282	14,582		
		114*0.282	32,148		
		10*0.282	2,820		
		183*0.282	51,606		
		49.60*0.282	13,987		
		4.30*0.282	1,213		
		44.45*0.282	12,535		
		22.50*0.282	6,345		
		44.30*0.282	12,493		
		70.40*0.282	19,853		
		28.60*0.282	8,065		
		27*0.282	7,614		
		96.7*0.282	27,269		
		10*0.282	2,820		
		18*0.282	5,076		
		128.46*0.282	36,226		
		281.6*0.75*0.3	63,360		
		75.86*0.282	21,393		
		40.77*0.282	11,497		
		54.04*0.282	15,239		
		14*0.282	3,948		
		17*0.282	4,794		
		6.60*0.282	1,861		
		77.87*0.282	21,959		
		68.3*0.282	19,261		
		57*0.282	16,074		
		82*0.282	23,124		
		88.55*0.282	24,971		
		186.92*0.282	52,711		
		Banchine			
		95*0.210	19,950		
		226.92*0.210	47,653		
		48*0.210	10,080		
		71.6*0.210	15,036		
		98.8*0.210	20,748		
		50*0.210	10,500		
		10*0.210	2,100		
		10*0.210	2,100		
		73.7*0.210	15,477		
		145.15*0.210	30,482		
		120*0.210	25,200		
		130.98*0.210	27,506		
		5*0.210	1,050		
		98*0.210	20,580		
		40.97*0.210	8,604		
		35*0.210	7,350		
		110*0.210	23,100		
		Passi carraio			
		2.5*1*1.00*0.3	0,750		
		15*1*1.00*0.3	4,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		4.5*1*1.00*0.3	1,350		
		4*1*1.00*0.3	1,200		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		<b>A RIPORTARE</b>	834,660		130.270,02

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9	20	RIPORTO	834,660		130.270,02
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		6.5*1*1.00*0.3	1,950		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		12.5*1*1.00*0.3	3,750		
		6*1*1.00*0.3	1,800		
		6*1*1.00*0.3	1,800		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		10*1*1.00*0.3	3,000		
		5*1*1.00*0.3	1,500		
		4*1*1.00*0.3	1,200		
		6*1*1.00*0.3	1,800		
		12*1*1.00*0.3	3,600		
		48*0.210	10,080		
		SOMMANO m³ =	877,140	181,09	158.841,28
9	20	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.			
		Cunette			
		51.71*(0.55+0.3+0.3)	59,467		
		114*(0.55+0.3+0.3)	131,100		
		10*(0.55+0.3+0.3)	11,500		
		183*(0.55+0.3+0.3)	210,450		
		49.60*(0.55+0.3+0.3)	57,040		
		4.30*(0.55+0.3+0.3)	4,945		
		44.45*(0.55+0.3+0.3)	51,118		
		22.50*(0.55+0.3+0.3)	25,875		
		44.30*(0.55+0.3+0.3)	50,945		
		70.40*(0.55+0.3+0.3)	80,960		
		28.60*(0.55+0.3+0.3)	32,890		
		27*(0.55+0.3+0.3)	31,050		
		96.7*(0.55+0.3+0.3)	111,205		
		10*(0.55+0.3+0.3)	11,500		
		18*(0.55+0.3+0.3)	20,700		
		128.46*(0.55+0.3+0.3)	147,729		
		281.6*(0.55+0.3+0.3)	323,840		
		75.86*(0.55+0.3+0.3)	87,239		
		40.77*(0.55+0.3+0.3)	46,886		
		54.04*(0.55+0.3+0.3)	62,146		
		14*(0.55+0.3+0.3)	16,100		
		17*(0.55+0.3+0.3)	19,550		
		6.60*(0.55+0.3+0.3)	7,590		
		77.87*(0.55+0.3+0.3)	89,551		
		68.3*(0.55+0.3+0.3)	78,545		
		57*(0.55+0.3+0.3)	65,550		
		82*(0.55+0.3+0.3)	94,300		
		88.55*(0.55+0.3+0.3)	101,833		
		186.92*(0.55+0.3+0.3)	214,958		
		Banchine			
		95*(0.25+0.30)	52,250		
		A RIPORTARE	2.298,812		289.111,30



					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.298,812		289.111,30
		226.92*(0.25+0.30)	124,806		
		48*(0.25+0.30)	26,400		
		71.6*(0.25+0.30)	39,380		
		98.8*(0.25+0.30)	54,340		
		50*(0.25+0.30)	27,500		
		10*(0.25+0.30)	5,500		
		10*(0.25+0.30)	5,500		
		73.7*(0.25+0.30)	40,535		
		145.15*(0.25+0.30)	79,833		
		120*(0.25+0.30)	66,000		
		130.98*(0.25+0.30)	72,039		
		5*(0.25+0.30)	2,750		
		98*(0.25+0.30)	53,900		
		40.97*(0.25+0.30)	22,534		
		35*(0.25+0.30)	19,250		
		110*(0.25+0.30)	60,500		
		Passi carraio			
		2.5*1*(0.30+0.30)	1,500		
		15*1*(0.30+0.30)	9,000		
		4.5*1*(0.30+0.30)	2,700		
		4*1*(0.30+0.30)	2,400		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		6.5*1*(0.30+0.30)	3,900		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		12.5*1*(0.30+0.30)	7,500		
		6*1*(0.30+0.30)	3,600		
		6*1*(0.30+0.30)	3,600		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		10*1*(0.30+0.30)	6,000		
		5*1*(0.30+0.30)	3,000		
		4*1*(0.30+0.30)	2,400		
		6*1*(0.30+0.30)	3,600		
		12*1*(0.30+0.30)	7,200		
		48*(0.25+0.30)	26,400		
		SOMMANO m² =	3.115,379	38,59	120.222,48
10	19	3.2.1.2 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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Cunette 51.71*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 114*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 10*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 183*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 49.60*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 4.30*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 44.45*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395 22.50*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	409,326 902,401 79,158 1.448,591 392,624 34,038 351,857 178,106		
		A RIPORTARE	3.796,101		409.333,78

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.796,101		409.333,78
		44.30*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	350,670		
		70.40*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	557,272		
		28.60*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	226,392		
		27*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	213,727		
		96.7*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	765,458		
		10*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	79,158		
		18*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	142,484		
		128.46*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	1.016,864		
		281.6*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	2.229,089		
		75.86*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	600,493		
		40.77*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	322,727		
		54.04*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	427,770		
		14*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	110,821		
		17*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	134,569		
		6.60*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	52,244		
		77.87*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	616,403		
		68.3*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	540,649		
		57*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	451,201		
		82*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	649,096		
		88.55*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	700,944		
		186.92*(4*1.21+4*2.05+7)*0.395	1.479,621		
		Banchine			
		95*(2.02*4+4)*0.395	453,302		
		226.92*(2.02*4+4)*0.395	1.082,771		
		48*(2.02*4+4)*0.395	229,037		
		71.6*(2.02*4+4)*0.395	341,647		
		98.8*(2.02*4+4)*0.395	471,434		
		50*(2.02*4+4)*0.395	238,580		
		10*(2.02*4+4)*0.395	47,716		
		10*(2.02*4+4)*0.395	47,716		
		73.7*(2.02*4+4)*0.395	351,667		
		145.15*(2.02*4+4)*0.395	692,598		
		120*(2.02*4+4)*0.395	572,592		
		130.98*(2.02*4+4)*0.395	624,984		
		5*(2.02*4+4)*0.395	23,858		
		98*(2.02*4+4)*0.395	467,617		
		40.97*(2.02*4+4)*0.395	195,492		
		35*(2.02*4+4)*0.395	167,006		
		110*(2.02*4+4)*0.395	524,876		
		Passi carraio			
		2.5*(2.58*4+6)*0.395	16,116		
		15*(2.58*4+6)*0.395	96,696		
		4.5*(2.58*4+6)*0.395	29,009		
		4*(2.58*4+6)*0.395	25,786		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		6.5*(2.58*4+6)*0.395	41,902		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		12.5*(2.58*4+6)*0.395	80,580		
		6*(2.58*4+6)*0.395	38,678		
		6*(2.58*4+6)*0.395	38,678		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		10*(2.58*4+6)*0.395	64,464		
		5*(2.58*4+6)*0.395	32,232		
		4*(2.58*4+6)*0.395	25,786		
		A RIPORTARE	22.841,125		409.333,78

					Pag.10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
11	14	RIPORTO	22.841,125	2,71	409.333,78	
		6*(2.58*4+6)*0.395	38,678		62.834,59	
		12*(2.58*4+6)*0.395	77,357			
		48*(2.02*4+4)*0.395	229,037			
		SOMMANO kg =	23.186,197			
		2) Totale Cunette, banchie e passo carraio				346.644,25
		Muri in gabbioni				
		1.1.1.1				
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.				
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m�, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW				
12	17	Sbancamento gabbioni		5,18	1.041,18	
		Tipologia 1	1,000			
		2*(15.00+10+14)	78,000			
		Tipologia 2	2,000			
		2*30.00+60	120,000			
		SOMMANO m� =				201,000
		1.1.5.1				
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche				
		A RIPORTARE				473.209,55

Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13		<b>RIPORTO</b>			473.209,55
		obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche			
		contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non			
		superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce			
		lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste			
		a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di			
		escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Muri in gabbioni tipologia uno			
		15.00*2.00*1.00	30,000		
		10.00*2.00*1.00	20,000		
		14.00*2.00*1.00	28,000		
		Muri in gabbioni tipologia due			
14	22	30.00*2.00*1.00	60,000		
		60.00*2.00*1.00	120,000		
		30.00*2.00*1.00	60,000		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>318,000</b>	<b>5,87</b>	<b>1.866,66</b>
		<b>6.3.1.1</b>			
		Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE			
		in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea			
		89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica			
		all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"			
		(n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega			
		di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà			
		possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo			
		accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici			
14	22	dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere			
		riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della			
		messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà			
		consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP)			
		rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta			
		produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti			
		dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR			
		305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del			
		processo di fabbrica CE.			
		gabbioni con maglia 6x8 e filo del diametro 2,7mm, con resistenza a			
		trazione nominale della rete dovrà essere pari a 55 kN/m (test eseguiti in			
		accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento			
		proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego,			
14	22	aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.			
		Tipologia uno			
		8*15.00	120,000		
		8*10.00	80,000		
		8*14.00	112,000		
		Tipologia due			
		3*30.00	90,000		
		3*60.00	180,000		
		3*30.00	90,000		
		<b>SOMMANO mc =</b>	<b>672,000</b>	<b>147,61</b>	<b>99.193,92</b>
		<b>6.3.6</b>			
		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico			
		a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame			
14	22	calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm,			
		provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego,			
		con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.			
14	22	Tipologia uno			
		0.6*15.00	9,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>9,000</b>		<b>574.270,13</b>

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	23	<b>RIPORTO</b>	9,000		574.270,13
		0.6*10.00	6,000		
		0.6*14.00	8,400		
		Tipologia due			
		0.6*30.00	18,000		
		0.6*60.00	36,000		
		0.6*30.00	18,000		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>95,400</b>	<b>38,77</b>	<b>3.698,66</b>
		<b>3.1.1.2</b>			
		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.			
16	17	per opere in fondazione con C 12/15			
		Base posa muro in gabbioni Tipologia uno			
		2.2*15.00*0.1	3,300		
		2.2*10.00*0.1	2,200		
		2.2*14.00*0.1	3,080		
		Base posa muro in gabbioni Tipologia due			
		2.2*30.00*0.1	6,600		
		2.2*60.00*0.1	13,200		
		2.2*30.00*0.1	6,600		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>34,980</b>	<b>165,45</b>	<b>5.787,44</b>
16	17	<b>3) Totale Muri in gabbioni</b>			<b>111.587,86</b>
		<b>Opere d'arte</b>			
		<b>1.1.5.1</b>			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Pozzetto di salto			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>583.756,23</b>

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			583.756,23
		1.5*1.5*2.00	4,500		
		Attraversamento stradale collegamento pozzetto di salto			
		5.5*1	5,500		
		Scavo posa in opera tubazioni per attraversamento fauna			
		5*8*0.6	24,000		
		SOMMANO m³ =	34,000	5,87	199,58
17	24	13.9.13.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 945 mm. Elemento di fondo - dimensione interna 1200 x 1200 mm Pozzetto di salto 2			
		SOMMANO cad =	2,000	749,95	1.499,90
18	25	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco 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. Pozzetto di salto 1.5*1.5*0.1			
		SOMMANO m³ =	0,225	27,35	6,15
19	26	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. Blocco tubo pozzetto di salto 1.2*0.8*0.2 Attraversamento stradale collegamento pozzetto di salto 5.5*0.2*1 Fosso di guardia 1.0*1.0*0.7 -0.6*0.6*0.5			
		SOMMANO m³ =	0,192	222,19	402,61
20	20	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e			
		<b>A RIPORTARE</b>			585.864,47

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			585.864,47
		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.			
		Fosso di guardia			
		4*1*0.7	2,800		
		4*0.6	2,400		
		Blocco di ancoraggio			
		1.20*0.8*2	1,920		
		0.8*0.2*2	0,320		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>7,440</b>	<b>38,59</b>	<b>287,11</b>
21	33	13.3.9.7 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/m², 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 630 mm - D interno di 535 mm			
		Attraversamento su fosso di guardia			
		6	6,000		
		Collegamento pozzetto di salto e canale			
		5	5,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>11,000</b>	<b>229,17</b>	<b>2.520,87</b>
22	28	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		<b>cad =</b>	<b>6,000</b>	<b>162,60</b>	<b>975,60</b>
		<b>4) Totale Opere d'arte</b>			<b>5.891,82</b>
		<b>Sistemazione piazzole</b>			
23	14	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>589.648,05</b>

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			589.648,05
		ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Piazzola uno (10+20)*3/2*0.2	9,000		
		Piazzola due (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola tre (7+10)*3/2*0.2	5,100		
		Piazzola quattro (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola cinque (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola sei (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola sette (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>42,600</b>	<b>5,18</b>	<b>220,67</b>
24	17	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di			
		<b>A RIPORTARE</b>			589.868,72



					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25	30	<b>RIPORTO</b>			589.868,72
		discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Piazzola uno (10+20)*3/2	45,000		
		Piazzola due (7+12)*3/2	28,500		
		Piazzola tre (7+10)*3/2	25,500		
		Piazzola quattro (7+12)*3/2	28,500		
		Piazzola cinque (7+12)*3/2	28,500		
		Piazzola sei (7+12)*3/2	28,500		
		Piazzola sette (7+12)*3/2	28,500		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>213,000</b>	<b>5,87</b>	<b>1.250,31</b>
		<b>6.1.1.1</b>			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		Piazzola uno (10+20)*3/2*0.2	9,000		
		Piazzola due (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola tre (7+10)*3/2*0.2	5,100		
		Piazzola quattro (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola cinque (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola sei (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		Piazzola sette (7+12)*3/2*0.2	5,700		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>42,600</b>	<b>27,94</b>	<b>1.190,24</b>
26	34	<b>AN.01</b>			
		Staccionata in legno di castagno, altezza complessiva m.1,10, realizzata con pali verticali di castagno del diametro di cm. 10 posti ad una interasse di m. 1,40 circa, con la parte inferiore appuntita opportunamente trattata ed infissa nel terreno per almeno cm. 50; i pali saranno rinforzati da due traverse in pali di castagno d=cm. 10 incrociate ed incastrate al centro, tra di loro, ed in testa ed alla base rispettivamente coi pali verticali. Sovrastante corrimano in pali di castagno del diametro di cm. 8-10 fissati con opportuni incastri, in testa ai pali verticali. I pali di castagno dovranno essere scortecciati. Il fissaggio delle parti in legno avverrà per ogni incastro con almeno 2 viti di opportuna lunghezza e sezione. Il tutto da realizzare come gli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.L. impartite in fase di realizzazione dell'opera. Sono compresi, il livellamento del terreno allo stato naturale, lo scavo di fondazione per l'ancoraggio dei sostegni e delle relative opere complementari, il trasporto ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionale a perfetta regola d'arte			
		<b>A RIPORTARE</b>			592.309,27

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			592.309,27
		Piazzola uno 5.95+10+5.95	21,900		
		Piazzola due 4+7+4	15,000		
		Piazzola tre 3.5+7+3.5	14,000		
		Piazzola quattro 4+7+4	15,000		
		Piazzola cinque 4+7+4	15,000		
		Piazzola sei 4+7+4	15,000		
		Piazzola sette 4+7+4	15,000		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>110,900</b>	<b>27,98</b>	<b>3.102,98</b>
		5) Totale Sistemazione piazzole			5.764,20
		<b>Opere a verde</b>			
27	35	AN.03 Fornitura e piantumazione di albero tipo Eucalyptus (Latifoglie in genere) di altezza minima 1,8 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune; compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Si considera una zona di piantumazione lunghe almeno trecento metri Una pianta ogni sei metri 50	50,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>50,000</b>	<b>63,22</b>	<b>3.161,00</b>
28	36	AN.04 Fornitura e piantumazione di albero tipo Pino Marittimo (Conifere in genere) di altezza minima 1,4 m, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in legno; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune; compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Si considera una zona di piantumazione lunghe almeno trecento metri Una pianta ogni sei metri 50	50,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>50,000</b>	<b>72,56</b>	<b>3.628,00</b>
		6) Totale Opere a verde			6.789,00
		<b>Attraversamenti fauna</b>			
29	17	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi			
		<b>A RIPORTARE</b>			602.201,25

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			602.201,25
		in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Si prevedono 5 attraversamenti	5,000		
		7*7.5*0.6*1.0	31,500		
		SOMMANO m³ =	36,500	5,87	214,26
30	25	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco 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.			
		7*7.5*0.6*0.3	9,450		
		SOMMANO m³ =	9,450	27,35	258,46
31	29	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.			
		7*7.5*28	1.470,000		
		SOMMANO kg =	1.470,000	7,68	11.289,60
32	30	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.			
		per strade in ambito extraurbano			
		7*7.5*0.6*0.3	9,450		
		SOMMANO m³ =	9,450	27,94	264,03
		<b>A RIPORTARE</b>			614.227,60

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			614.227,60
		7) Totale Attraversamenti fauna			12.026,35
		1) Totale Manutenzione straordinaria SP 44			614.227,60
		1) Totale Manutenzione straordinaria SP 44			<b>614.227,60</b>
		A RIPORTARE			614.227,60

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO  
 Protocollo Amm. N. 20875/2022 del 16-05-2022  
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			614.227,60
		<b>Oneri speciali di Sicurezza</b>			
33	38	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 mezzzeria 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. Lavori a blocchi da 80 metri 2*80	160,000		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>160,000</b>	<b>14,14</b>	<b>2.262,40</b>
34	3	26.3.1.1 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 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	6,000	67,20	403,20
35	4	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	2,000	67,15	134,30
		<b>A RIPORTARE</b>			617.027,50

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			617.027,50
36	6	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad = 5,000	11,51	57,55
37	7	26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. 5*4	20,000 SOMMANO cad = 20,000	1,18	23,60
38	8	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 5*4	20,000 SOMMANO cad = 20,000	4,29	85,80
39	9	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad = 5,000	81,21	406,05
40	10	26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad = 5,000	18,95	94,75
41	11	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per			
		<b>A RIPORTARE</b>			617.695,25

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO  
 Protocollo Amm. N. 20875/2022 del 16.05.2022  
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			617.695,25
		il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione.Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
		cad =	4,000	670,86	2.683,44
42	12	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
		cad =	1,000	683,56	683,56
43	13	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		cad =	3,000	415,50	1.246,50
		1) Totale			8.081,15
		2) Totale Oneri speciali di Sicurezza			8.081,15
		A RIPORTARE			622.308,75

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO  
 Protocollo Amm. N. 20875/2022 del 16.05.2022  
 Allegato 2 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

				Pag. 23
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Manutenzione straordinaria SP 44	1			614.227,60
Manutenzione straordinaria SP 44	1		614.227,60	
Scavi e rinterri	1	125.524,12		
Cunette, banchie e passo carraio	4	346.644,25		
Muri in gabbioni	10	111.587,86		
Opere d'arte	12	5.891,82		
Sistemazione piazzole	14	5.764,20		
Opere a verde	17	6.789,00		
Attraversamenti fauna	17	12.026,35		
Oneri speciali di Sicurezza	20			8.081,15

SOMMANO I LAVORI

€ 622.308,75

li