



PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE VIABILITA'

Servizio Progettazioni e Costruzioni Stradali

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA STRADE DELLA PROVINCIA DI ORISTANO S.P. 14 - MILIS-NARBOLIA

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

Computo incidenza manodopera

Allegato

A.6

Data: Settembre 2026

PROGETTISTI

geom. Giuseppe Orrù
geom. Alessandro Serra
pianif. j. Giovanni Putzolu
ing. Davide Dessi

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

geom. Silveria Camedda

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
360	1 TOL.5 NP.001A	1 PAVIMENTAZIONE STRADALE TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso Fornitura e messa in opera di emulsione bituminosa basica al 50%, in ragione di 0,70 kg /m², per mano di ancoraggio di pavimentazione stradale realizzata in conglomerato bituminoso. Prezzo di applicazione al m²	m²	2.949,30	€ 1,97	€ 5.810,12	€3.627,64	€ 471,89	€ 501,38		€ 678,34	€ 530,87	€1.474,65
8331	PF.0001.000 3.0015.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³	88,48	€ 285,26367	€ 25.240,13	€ 414,86	€18.472,47	€1.065,34		€2.992,90	€2.294,56	€ 52,17
8336	PF.0001.000 3.0020.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato 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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60 -0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³	893,59	€ 305,16503	€272.692,42	€5.237,22	€196.880,84	€13.449,06		€32.335,07	€24.790,22	€ 570,44
8346	SAR24_PF. 0001.0003.0 030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m²	7.448,00	€ 0,48043	€ 3.578,24	€1.854,18		€ 974,42		€ 424,31	€ 325,33	€ 6,33
8540	SAR24_PF. 0001.0010.0	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN A Riportare:				€307.320,91	€11.133,90	€215.825,21	€15.990,20		€36.430,62	€27.940,98	€2.103,59

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€307.320,91	€11.133,90	€215.825,30	€15.990,20		€36.430,62	€27.940,98	€2.103,59
	002	UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3 - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m²	12,00	€ 25,43899	€ 305,27	€ 63,18	€ 12,73	€ 165,41		€ 36,20	€ 27,75	€ 0,54
	TOL.20	Sommano TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso				€307.626,18	€11.197,08	€215.837,93	€16.155,61		€36.466,82	€27.968,73	€2.104,13
8304	SAR24_PF.0001.0002.0044	TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	148,96	€ 9,51600	€ 1.417,50			€1.120,56		€ 168,08	€ 128,86	€ 2,52
8524	SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei				€ 1.417,50			€1.120,56		€ 168,08	€ 128,86	€ 2,52
		A Riportare:				€ 1.417,50			€1.120,56		€ 168,08	€ 128,86	€ 2,52

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
8538	SAR24_PF.0001.0009.0024	Riporto: Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	238,34	€ 19,18373	€ 4.572,25		€3.614,43	€1.120,56		€ 168,08	€ 128,86	€ 2,52
		CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	2,00	€ 369,28671	€ 738,57		€ 583,85			€ 87,58	€ 67,14	€ 1,31
		Sommano TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero				€ 6.728,32		€4.198,28	€1.120,56		€ 797,82	€ 611,66	€ 11,96
		TOL.5 Riepilogo											
		TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso				€307.626,18	€11.197,08	€215.837,93	€16.155,61		€36.466,82	€27.968,73	€2.104,13
		TOL.20 TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero				€ 6.728,32		€4.198,28	€1.120,56		€ 797,82	€ 611,66	€ 11,96
		Sommano 1 PAVIMENTAZIONE STRADALE				€314.354,50	€11.197,08	€220.036,21	€17.276,17		€37.264,64	€28.580,39	€2.116,09
		2 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE											
		TOL.5 TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso											
		8408 PF.0001.0003.0092.1 SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	m	15.960,00	€ 2,00637	€ 32.021,67	€2.619,67	€15.477,21	€7.216,63		€3.797,04	€2.911,10	€ 79,80
8391	SAR24_PF.0001.0003.0075	Sommano TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso				€ 32.021,67	€2.619,67	€15.477,21	€7.216,63		€3.797,04	€2.911,10	€ 79,80
		TOL.6 TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio											
		SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
8396	SAR24_PF.0001.0003.080	carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60	cad.	5,00	€ 337,53860	€ 1.687,69	€ 205,69	€ 961,54	€ 166,92		€ 200,12	€ 153,43	€ 3,00
8403	SAR24_PF.0001.0003.087	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato	cad.	3,00	€ 280,22271	€ 840,67	€ 123,41	€ 440,99	€ 100,15		€ 99,68	€ 76,42	€ 1,50
		SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del				€ 2.528,36	€ 329,10	€1.402,53	€ 267,07		€ 299,80	€ 229,85	€ 4,50
		A Riportare:											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
8407	SAR24_PF. 0001.0003.0 091	Riporto: segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1	cad.	1,00	€1.355,68	€ 2.528,36	€ 329,10	€1.402,53	€ 267,07		€ 299,80	€ 229,85	€ 4,50
						€ 1.355,68	€ 70,05	€ 925,52	€ 76,12		€ 160,75	€ 123,24	€ 2,41
		SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento	cad.	410,00	€ 34,69	€ 14.224,77	€1.224,83	€6.735,02	€3.285,02		€1.686,73	€1.293,16	€ 25,30
	NP.002A	SEGNALE STRADALE DELINEATORE MODULARE DI CURVA con disegno a punta di freccia bianca su fondo nero, delle dimensioni di cm 60x60 in lamiera di alluminio 5/10, U.L. classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck 20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione.	n.	16,00	€ 295,77	€ 4.732,32	€ 638,40	€ 755,20	€ 427,36		€ 561,12	€ 430,24	
	NP.007A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale triangolare di pericolo con lato cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in				€ 22.841,13	€2.262,38	€9.818,27	€4.055,57		€2.708,40	€2.076,49	€ 32,21
		A Riportare:											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 22.841,13	€2.262,38	€9.818,27	€4.055,57		€2.708,40	€2.076,49	€ 32,21
	NP.008A	alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	27,00	€ 159,46460	€ 4.305,54	€ 639,37	€2.223,39	€ 540,83		€ 510,54	€ 391,41	€ 16,83
	NP.009A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale triangolare di pericolo con lato cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	2,00	€ 212,40460	€ 424,81	€ 47,36	€ 248,40	€ 40,06		€ 50,37	€ 38,62	€ 1,25
	NP.013A	MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE QUADRATO CHILOMETRICA. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale quadrato con lato cm 50 o cm 60, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	9,00	€ 127,58000	€ 1.148,22	€ 201,92	€ 581,02	€ 120,18		€ 135,47	€ 103,86	€ 5,61
		MONTAGGIO, SU PALO ESISTENTE, DI SEGNALE STRADALE QUADRATO DELINEATORE DI CURVA. Compenso per la fornitura di materiali, manodopera ed attrezzature e montaggio su palo esistente, ad altezza prevista dal Codice della Strada, di segnale stradale quadrato con lato cm 90, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, A Riportare:				€ 28.719,70	€3.151,03	€12.871,08	€4.756,64		€3.404,78	€2.610,38	€ 55,90

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 28.719,70	€3.151,03	€12.871,00	€4.756,64		€3.404,78	€2.610,38	€ 55,90
	NP.010A	comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, completo di bulloneria e dispositivo anti rotazione. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	3,00	€ 127,58000	€ 382,74	€ 67,31	€ 20,96	€ 40,06		€ 73,25	€ 56,16	€ 1,87
	NP.011A	SMONTAGGIO SEGNALE STRADALE DI DIMENSIONI VARIE, realizzato in alluminio o acciaio, installato ad altezza variabile su palina in acciaio. Nel prezzo di elenco risultano compresi e compensati gli oneri per l'eventuale utilizzo di scale o altri mezzi per il raggiungimento dell'altezza di installazione del segnale, per la custodia di staffe, collari e bulloneria di fissaggio palo-segnalet, per l'eventuale custodia del segnale passibile di riutilizzo e per il carico su autocarro dei segnali destinati allo smaltimento.	cad.	41,00	€ 12,90000	€ 528,90	€ 204,14		€ 219,00		€ 63,47	€ 48,66	€ 18,25
	NP.012A	SMALTIMENTO SEGNALE STRADALE di dimensioni varie, realizzato in acciaio o alluminio. Nel prezzo a corpo risulta compreso il trasporto e lo scarico in impianto autorizzato al recupero dei materiali metallici e non inclusa l'indennità di discarica in quanto trattandosi di materiali pregiati la presa in carico viene effettuata gratuitamente. Ogni altro onere compreso.	cad.	41,00	€ 6,94000	€ 284,54	€ 79,78		€ 153,30		€ 34,96	€ 26,80	€ 18,25
		DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO: Fig. 394 a) bianco/nero o Fig. 394 b) bianco/nero, delle dimensioni di cm 20x80, realizzato in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, montato su palo tubolare in acciaio zincato standard 60 mm, ad altezza di circa cm 30 da terra, completo di staffe metalliche e bulloneria. Compreso il blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck 20 di dimensioni di cm 30x30x50, l'onere per la realizzazione della buca sia su terra che su pavimentazione in conglomerato bituminoso o calcestruzzo, per il											
		A Riportare:				€ 29.915,88	€3.502,26	€12.892,00	€5.169,00		€3.576,46	€2.742,00	€ 94,27

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
2000	NP.014A	Riporto: carico, il trasporto ed il conferimento a discarica delle materie di risulta. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	4,00	€ 134,78203	€ 539,13	€ 109,78	€ 127,04	€ 21,37		€ 63,93	€ 49,01	€ 94,27
		Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti. Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo e compreso nel prezzo di fornitura.	n.	40,00	€ 7,28	€ 291,20	€ 69,20	€ 22,80			€ 30,40	€ 26,40	
	NP.15A	SEGNALETICA ORIZZONTALE TIPO "SONORO" Fornitura e posa in opera di sistema di rallentamento ad effetto acustico realizzati mediante applicazione di strati sottili di materiale in rilievo. Costituita da una striscia di laminato di 6 mm elastoplastico (BANDA da 10 cm) e da ancoraggio (SUPPORTO da 12 cm). Realizzata come previsto dall'art. 179 del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992, viene applicata in serie da n. 8 ad una distanza che varia da 50 a 70 cm fra gli interassi di ogni singola banda sonora. Sommano TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio	m	200,00	€ 17,26	€ 3.452,00	€ 568,00		€ 60,00		€ 410,00	€ 314,00	
					€ 34.198,21	€ 4.249,24	€ 13.041,88	€ 5.250,37		€ 4.080,79	€ 3.131,41	€ 94,27	
	TOL.5	Riepilogo TOL.5 Pavimentazioni in conglomerato bituminoso				€ 32.021,67	€ 2.619,67	€ 15.477,21	€ 7.216,63		€ 3.797,04	€ 2.911,10	€ 79,80
	TOL.6	TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio				€ 34.198,21	€ 4.249,24	€ 13.041,88	€ 5.250,37		€ 4.080,79	€ 3.131,41	€ 94,27
		Sommano 2 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				€ 66.219,88	€ 6.868,91	€ 28.519,09	€ 12.467,00		€ 7.877,83	€ 6.042,51	€ 174,07
	3	3 BANCHINE E CUNETTE											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
468	TOL.4 SAR24_PR. 0002.0003.0 002	TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde TERRA VEGETALE VAGLIATA	m³	150,00	€ 42,00000	€ 6.300,00		€4.980,24			€ 747,04	€ 572,73	€ 11,21
8281	SAR24_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m³	203,40	€ 23,55263	€ 4.790,60	€ 880,27		€2.906,77		€ 568,06	€ 435,51	€ 8,52
8282	SAR24_PF. 0001.0002.0 022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il A Riportare:				€ 11.090,60	€ 880,27	€4.980,24	€2.906,77		€1.315,10	€1.008,24	€ 19,73

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 11.090,60	€ 880,27	€4.980,24	€2.906,77		€1.315,10	€1.008,24	€ 19,73
9637	SAR24_PF.0006.0001.001	volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm² senza uso di mine Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte) - regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare -totale salvaguardia di tutte le essenze A Riportare:	m ³	135,00	€ 82,62180	€ 11.153,94	€1.629,16		€7.188,19		€1.322,60	€1.013,99	€ 19,84
						€ 22.244,54	€2.509,43	€4.980,24	€10.094,96		€2.637,70	€2.022,23	€ 39,57

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	m²	3.192,00	€ 2,12430	€ 6.780,77	€1.963,14		€3.397,15		€ 804,03	€ 616,44	€ 12,07
	NP.004A	SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN ASSENZA DI GUARD-RAILS Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di banchina stradale in terra di larghezza fino a 1,50 m da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della banchina mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma con la pendenza uguale alla corsia della carreggiata stradale. Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - asportazione e/o ricarica della banchina in terra da eseguirsi con mezzo meccanico ed eventuale finitura a mano di larghezza media fino a m 1,50; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore. Compreso inoltre: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile A Riportare:				€ 29.025,31	€4.472,57	€4.980,24	€13.492,11		€3.441,73	€2.638,67	€ 51,64

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 29.025,31	€4.472,57	€4.980,24	€13.492,11		€3.441,73	€2.638,67	€ 51,64
	NP.003A	interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	m	5.085,00	€ 2,72	€ 13.831,20	€1.830,60	€ 508,50	€8.441,10		€1.627,20	€1.220,40	
		SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN PRESENZA DI GUARD-RAILS Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di banchina stradale in terra di larghezza fino a 1,50 m da eseguire in parte con mezzo meccanico e in parte con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della banchina mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma con la pendenza uguale alla corsia della carreggiata stradale. Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - asportazione e/o ricarica della banchina con mezzo meccanico; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore; Compreso: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - gli oneri per la riconfigurazione della larghezza della banchina, intendendo che in funzione della larghezza media della banchina, dovrà essere stabilità in accordo con la D.LL, una larghezza media e adeguare i tratti a tale larghezza media; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare											
		A Riportare:				€ 42.856,51	€6.303,17	€5.488,74	€21.933,21		€5.068,93	€3.859,07	€ 51,64

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	m	64,00	€ 6,35	€ 406,40	€ 139,52		€ 181,76		€ 48,00	€ 37,12	
	NP.005A	RICONFIGURAZIONE DI CUNETTE IN TERRA Compenso a metro per la sistemazione piano -altimetrica di cunetta in terra a sezione trapezia di qualunque larghezza e altezza da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della cunetta mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma della sezione trapezia tale da rispettare le pendenze necessarie allo scolo delle acque meteoriche verso i compluvi naturali o artificiali (<i>attraversamenti stradali</i>) Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - taglio e smaltimento in discarica autorizzata arbusti, canne ed erbe infestanti, da eseguire con mezzo meccanico e in parte a mano; - riconfigurazione della cunetta attraverso scavo della sezione o riconfigurazione attraverso apporto di terra vegetale. Nel caso di di necessità di apporto di materiali, il tratto interessato dovrà essere dapprima colmato per l'intera sezione, debitamente costipato mediante rullo vibrante e successivamente scavato con benna a sezione trapezia per ricostruire l'originaria sagoma della cunetta. Compreso: - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la riconfigurazione delle cunette; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	m	4.068,00	€ 4,38	€ 17.817,84 € 61.080,75	€ 4.108,68 € 10.551,37	€ 406,80 € 5.895,54	€ 9.559,80 € 31.674,77		€ 2.115,36 € 7.232,29	€ 1.627,20 € 5.523,39	€ 51,64
		A Riportare:											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 61.080,75	€10.551,37	€5.895,54	€31.674,77		€7.232,29	€5.523,39	€ 51,64
9524	TOL.7 SAR24_PF. 0004.0001.0 020	Sommano TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde TOL.7 Strutture, opere di ingegneria e manuf...alcestruzzo armato, anche prefabbricato Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C32 /40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1				€ 61.080,75	€10.551,37	€5.895,54	€31.674,77		€7.232,29	€5.523,39	€ 51,64
9843	SAR24_PF. 0008.0001.0 004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m³	3,92	€ 244,05824	€ 956,71	€ 110,06	€ 645,06	€ 1,17		€ 113,44	€ 86,97	€ 1,70
9912	SAR24_PF. 0008.0002.0 002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito	m²	22,50	€ 35,52316	€ 799,27	€ 517,86	€ 82,33	€ 31,65		€ 94,78	€ 72,66	€ 1,42
		A Riportare:				€ 1.755,98	€ 627,92	€ 727,39	€ 32,82		€ 208,22	€ 159,63	€ 3,12

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 1.755,98	€ 627,92	€ 727,39	€ 32,82		€ 208,22	€ 159,63	€ 3,12
		in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	kg	8,69	€ 2,36224	€ 20,53	€ 5,33	€ 10,82	€ 0,08		€ 2,43	€ 1,87	€ 0,04
		Sommano TOL.7 Strutture, opere di ingegneria e manif...alcestruzzo armato, anche prefabbricato				€ 1.776,51	€ 633,25	€ 738,21	€ 32,90		€ 210,65	€ 161,50	€ 3,16
	TOL.20	TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero											
8304	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	338,40	€ 9,51600	€ 3.220,21			€2.545,62		€ 381,84	€ 292,75	€ 5,73
8528	SAR24_PF. 0001.0009.0 013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	541,44	€ 13,42861	€ 7.270,79		€5.747,66			€ 862,15	€ 660,98	€ 12,93
8538	SAR24_PF. 0001.0009.0 024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	2,00	€ 369,28671	€ 738,57		€ 583,85			€ 87,58	€ 67,14	€ 1,31
		Sommano TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero				€ 11.229,57		€6.331,51	€2.545,62		€1.331,57	€1.020,87	€ 19,97
	TOL.4	Riepilogo TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
	TOL.7	verde				€ 61.080,75	€10.551,37	€5.895,54	€31.674,77		€7.232,29	€5.523,39	€ 51,64
	TOL.20	TOL.7 Strutture, opere di ingegneria e manif...alcestruzzo armato, anche prefabbricato				€ 1.776,51	€ 633,25	€ 738,21	€ 32,90		€ 210,65	€ 161,50	€ 3,16
		TOL.20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero				€ 11.229,57		€6.331,51	€2.545,62		€1.331,57	€1.020,87	€ 19,97
		Sommano 3 BANCHINE E CUNETTE				€ 74.086,83	€11.184,62	€12.965,26	€34.253,29		€8.774,51	€6.705,76	€ 74,77
4		4 BARRIERE STRADALI											
TOL.6		TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio											
2000	NP.006A	ATTENUATORE D'URTO – Fornitura e posa in opera di terminale speciale di barriera stradale per la protezione dei punti singolari presenti all'inizio o alla fine delle barriere di sicurezza, in caso di urti frontali o laterali con un veicolo. Il sistema è costituito da lame due onde, di lunghezza pari a 1,50m, fissate con pali a “C” con il medesimo interasse classificato con classe di prestazione P2 e P1 secondo la matrice di prova indicata nella normativa europea UNI EN 1317-4:2010, derivato da terminale originario con classe di prestazione P4 e severità dell'impatto A (ASI≤1,0; THIV≤ 44Km/h). Compreso ogni onere per il trasporto, montaggio, verifiche ed ogni altro onere per dare l'opera finita.											
8495	SAR24_PF.0001.0008.001	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.	n.	4,00	€ 2.990,20	€ 11.960,80	€ 527,40	€ 36,56	€ 58,56		€1.250,92	€1.087,36	
8498	PF.0001.000	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2	m	95,00	€ 18,35691	€ 1.743,91	€ 767,13		€ 611,45		€ 206,79	€ 158,54	€ 3,10
		A Riportare:				€ 13.704,71	€1.294,53	€ 36,56	€ 670,01		€1.457,71	€1.245,90	€ 3,10

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
	8.0004.2	Riporto: - W2 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, rette o curve, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, costituite da elementi a nastro e paletti o da sistemi equivalenti, marcate CE ai sensi della normativa vigente, complete di rapporto di prova, dichiarazione di prestazione e manuale di installazione. Le barriere dovranno possedere caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a: - classe di contenimento H2; - classe di larghezza operativa W2; Le caratteristiche prestazionali dovranno risultare dal rapporto di prova relativo alla specifica configurazione della barriera installata, con particolare riferimento a geometria degli elementi, altezza del nastro, interasse e tipologia dei paletti, sistemi di ancoraggio, terreno di installazione e modalità di collegamento. Le barriere dovranno essere conformi alle disposizioni del D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche e integrazioni, nonché alle norme tecniche applicabili alla classificazione e alla prova delle barriere stradali di sicurezza, tra cui la UNI EN 1317, e dovranno rispettare i requisiti previsti dal D.M. n. 233 del 28/06 /2011, ove applicabile. Dovranno inoltre essere rispettati i seguenti requisiti: - altezza massima del nastro non superiore a 0,95 m, salvo diversa configurazione certificata nel rapporto di prova; - altezza massima del muretto non superiore a 1,00 m, ove previsto dal sistema; - struttura idonea all'installazione in relazione al senso di marcia e alla configurazione prevista; - larghezza massima dell'ingombro fisico del dispositivo non superiore a 0,50 m, misurata in condizioni di installazione; A Riportare:				€ 13.704,71	€1.294,53	€ 36,56	€ 670,01		€1.457,71	€1.245,90	€ 3,10
						€ 13.704,71	€1.294,53	€ 36,56	€ 670,01		€1.457,71	€1.245,90	€ 3,10

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: - compatibilità geometrica e prestazionale con le barriere e le opere esistenti. Gli elementi costituenti la barriera dovranno essere realizzati con i materiali e secondo le caratteristiche indicate nel rapporto di prova. In caso di impiego di elementi in acciaio, questi dovranno essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461, o normativa vigente applicabile, con quantità e spessore del rivestimento conformi ai requisiti previsti per ciascuna faccia. Tutti gli elementi del dispositivo dovranno essere identificabili permanentemente mediante marcatura riportante almeno il nome o il marchio del produttore, il tipo di barriera e la relativa classe di appartenenza, con particolare riferimento alle classi H2-W2. Sono compresi nel prezzo: - elementi principali e secondari della barriera; - paletti, nastri, distanziatori, bulloneria e sistemi di fissaggio; - piastre, tirafondi, ancoraggi e ogni altro componente previsto dal sistema; - curve, pezzi speciali e raccordi; - dispositivi rifrangenti; - collegamenti con barriere di diversa classe o tipologia; - elementi di transizione necessari per il raccordo con barriere esistenti; - trasporto, movimentazione, assemblaggio e posa in opera; - ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi terminali semplici specificamente indicati nel rapporto di prova, che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi.				€ 13.704,71	€1.294,53	€ 36,56	€ 670,01		€1.457,71	€1.245,90	€ 3,10
8501	PF.0001.000 8.0007.1	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - W2 - BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di	m	295,00	€ 187,33699	€ 55.264,41	€1.266,63	€40.120,22	€2.300,40		€6.553,09	€5.024,04	€ 30,77
		A Riportare:				€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,82	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: sicurezza per bordo ponte, rette o curve, da installare su manufatti quali ponti, viadotti, muri di sostegno e opere similari, costituite da elementi a nastro e paletti o da sistemi equivalenti, marcate CE ai sensi della normativa vigente e conformi alle disposizioni del D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche e integrazioni, compreso il D.M. 21/06/2004. Le barriere dovranno essere provviste della documentazione prestazionale prevista dalla normativa vigente, costituita da dichiarazione di prestazione, marcatura CE, manuale di installazione e rapporto di prova eseguito secondo la serie UNI EN 1317 da laboratorio o centro di prova competente e qualificato secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025, oppure da documentazione di omologazione, ove prevista e ancora applicabile. Il dispositivo dovrà possedere caratteristiche prestazionali minime corrispondenti alle seguenti classi: - classe di contenimento H2; - classe di larghezza operativa W2; - larghezza operativa W non superiore a 0,75 m; - prova eseguita con vuoto a tergo, ovvero con configurazione di prova idonea a simulare l'installazione in corrispondenza del bordo di un ponte o di un manufatto; - configurazione di prova riferita a installazione su manufatto e compatibile con il sistema di supporto previsto in progetto. Ai fini dell'equivalenza, i dispositivi proposti dovranno appartenere alla medesima classe di contenimento H2 e rispettare il limite massimo di larghezza operativa W = 0,75 m, risultante dal rapporto di prova relativo alla specifica configurazione installata. Dovranno inoltre essere rispettati i seguenti requisiti: - altezza massima del nastro non superiore a A Riportare:				€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,87	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87
						€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,87	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: 0,95 m, salvo diversa configurazione certificata nel rapporto di prova; - eventuale valore HIC15 = 400, esclusivamente se riferito alla medesima configurazione di prova e previsto dalla relativa documentazione prestazionale; - struttura e configurazione idonee all'installazione su bordo ponte; - dispositivo installabile in relazione al senso di marcia previsto; - larghezza massima dell'ingombro fisico del dispositivo non superiore a 0,52 m, misurata in condizioni di installazione; - compatibilità con la geometria, la pavimentazione, il cordolo e il sistema di ancoraggio del manufatto; - rispetto degli interassi, delle piastre, degli ancoraggi, dei bulloni e di ogni altro elemento previsti dal rapporto di prova e dal manuale di installazione. Gli elementi costituenti le barriere dovranno essere realizzati con i materiali e secondo le caratteristiche riportate nei relativi rapporti di prova. In caso di impiego di acciai, questi dovranno essere zincati a caldo in conformità alla UNI EN ISO 1461, o alla normativa vigente applicabile, con quantità e spessore del rivestimento conformi ai requisiti previsti per ciascuna faccia. Tutti gli elementi del dispositivo dovranno essere identificabili permanentemente mediante marcatura riportante almeno il nome o il marchio del produttore, il tipo di dispositivo e le relative classi di appartenenza, con particolare riferimento alle classi H2-W2, secondo quanto previsto dalla normativa vigente e dalla documentazione di qualificazione del prodotto. Sono compresi nel prezzo: - fornitura di nastri, paletti, distanziatori, piastre, bulloneria e sistemi di fissaggio; A Riportare:				€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,81	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87
						€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,81	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto: - tirafondi, ancoraggi e accessori previsti dal sistema; - pezzi speciali, curve, raccordi e dispositivi rifrangenti; - eventuali elementi di transizione; - collegamenti con barriere di classe o tipologia diversa; - trasporto, movimentazione, assemblaggio e posa in opera; - realizzazione dei fissaggi e degli ancoraggi previsti dal sistema certificato; - ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi terminali semplici specificamente indicati nei rapporti di prova, la cui fornitura e posa saranno compensate con le relative voci di elenco prezzi.				€ 68.969,12	€2.561,16	€40.156,8	€2.970,41		€8.010,80	€6.269,94	€ 33,87
8509	SAR24_PF.0001.0008.015	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale	m	16,00	€ 272,00766	€ 4.352,12	€ 229,79	€2.816,01	€ 394,60		€ 516,06	€ 395,65	€ 4,76
8497	NP.015A	TRANSIZIONE H2 - W2 Fornitura e posa in opera di elemento di transizione tra barriere stradali di sicurezza in acciaio, classe di contenimento H2 e larghezza operativa W2, conforme alla UNI EN 1317 e corredato di marcatura CE, costituito da elementi di raccordo, bulloneria ad alta resistenza, distanziatori, elementi di collegamento e ogni altro accessorio necessario per il collegamento continuo e privo di discontinuità tra sistemi di barriera aventi caratteristiche geometriche e costruttive differenti al fine dell'ottenimento delle prescritte certificazioni di Norma.	cad.	6,00	€ 459,54512	€ 2.757,27	€ 117,30	€1.806,45	€ 255,91		€ 326,95	€ 250,66	€ 4,90
		A Riportare:				€ 76.078,51	€2.908,25	€44.779,2	€3.620,92		€8.853,81	€6.916,25	€ 43,53

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 76.078,51	€2.908,25	€44.779,26	€3.620,92		€8.853,81	€6.916,25	€ 43,53
		La lavorazione comprende il tracciamento, l'allineamento, la posa degli elementi, l'esecuzione dei collegamenti bullonati, il serraggio della bulloneria, l'eventuale infissione o installazione dei sostegni, l'adeguamento locale della barriera esistente, il controllo della corretta geometria del raccordo, la fornitura della documentazione prestazionale del sistema e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.	2,00	€1.067,19103	€ 2.134,38	€ 33,71	€1.609,98	€ 43,57		€ 253,09	€ 194,03	€ 0,42
		Sommano TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio				€ 78.212,89	€2.941,96	€46.389,26	€3.664,49		€9.106,90	€7.110,28	€ 43,95
	TOL.6	Riepilogo TOL.6 Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio				€ 78.212,89	€2.941,96	€46.389,26	€3.664,49		€9.106,90	€7.110,28	€ 43,95
	5	Sommano 4 BARRIERE STRADALI				€ 78.212,89	€2.941,96	€46.389,26	€3.664,49		€9.106,90	€7.110,28	€ 43,95
	TOL.4	5 LAVORI IN ECONOMIA TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde											
198	SAR24_AT.0005.0013.0018	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	ora	24,00	€ 72,30000	€ 1.735,20			€1.371,70		€ 205,75	€ 157,75	€ 3,09
346	SAR24_PR.0001.0013.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 180) peso 220 q.li	ora	32,00	€ 42,63196	€ 1.364,22		€1.078,44			€ 161,77	€ 124,02	€ 2,43
358	SAR24_PR.0001.0013.0017	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione (potenza HP 115) peso 90 q.li benna da m³ 1.20	ora	32,00	€ 26,00853	€ 832,27		€ 657,92			€ 98,69	€ 75,66	€ 1,48
6464	SAR24_RU.0001.0001.0	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				€ 3.931,69		€1.736,36	€1.371,70		€ 466,21	€ 357,43	€ 7,00
		A Riportare:											

IMPORTI CAPITOLI STANDARD													
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Manodopera	Materiali	Noli	Trasporti	Spese	Utili	Sicurezza
		Riporto:				€ 3.931,69		€1.736,36	€1.371,70		€ 466,21	€ 357,43	€ 7,00
6465	001		ora	24,00	€ 37,94368	€ 910,65	€ 719,88				€ 107,98	€ 82,79	€ 1,62
	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	32,00	€ 35,16384	€ 1.125,24	€ 889,52				€ 133,43	€ 102,29	€ 2,00
6466	002		ora	32,00	€ 31,49218	€ 1.007,75	€ 796,64				€ 119,50	€ 91,61	€ 1,79
	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	32,00	€ 31,49218	€ 1.007,75	€ 796,64				€ 119,50	€ 91,61	€ 1,79
	O.V.	Oneri vari a stima	€	1,00	€ 150,57	€ 150,57		€ 1,00			€ 0,13	€ 0,11	
		Sommano TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde				€ 7.125,90	€2.406,04	€1.737,36	€1.371,70		€ 827,25	€ 634,23	€ 12,41
		Riepilogo											
	TOL.4	TOL.4 Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde				€ 7.125,90	€2.406,04	€1.737,36	€1.371,70		€ 827,25	€ 634,23	€ 12,41
		Sommano 5 LAVORI IN ECONOMIA				€ 7.125,90	€2.406,04	€1.737,36	€1.371,70		€ 827,25	€ 634,23	€ 12,41
		Riepilogo											
1		1 PAVIMENTAZIONE STRADALE				€314.354,50	€11.197,08	€220.036,21	€17.276,17		€37.264,64	€28.580,39	€2.116,09
2		2 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				€ 66.219,88	€6.868,91	€28.519,09	€12.467,00		€7.877,83	€6.042,51	€ 174,07
3		3 BANCHINE E CUNETTE				€ 74.086,83	€11.184,62	€12.965,26	€34.253,29		€8.774,51	€6.705,76	€ 74,77
4		4 BARRIERE STRADALI				€ 78.212,89	€2.941,96	€46.389,26	€3.664,49		€9.106,90	€7.110,28	€ 43,95
5		5 LAVORI IN ECONOMIA				€ 7.125,90	€2.406,04	€1.737,36	€1.371,70		€ 827,25	€ 634,23	€ 12,41
		Sommano				€540.000,00	€34.598,61	€309.647,18	€9.032,65		€63.851,14	€49.073,17	€2.421,29

Indice categorie

1 - PAVIMENTAZIONE STRADALE	pag.	1
TOL.5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	pag.	1
TOL.20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero	pag.	2
2 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	pag.	3
TOL.5 - Pavimentazioni in conglomerato bituminoso	pag.	3
TOL.6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio	pag.	3
3 - BANCHINE E CUNETTE	pag.	8
TOL.4 - Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde	pag.	9
TOL.7 - Strutture, opere di ingegneria e manuf...alcestruzzo armato, anche prefabbricato	pag.	14
TOL.20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero	pag.	15
4 - BARRIERE STRADALI	pag.	16
TOL.6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio	pag.	16
5 - LAVORI IN ECONOMIA	pag.	22
TOL.4 - Lavori di movimento terra, demolizioni...ngegneria naturalistica e opere a verde	pag.	22