

 PROVINCIA DI REGGIO EMILIA			INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI SVINCOLI FRA LA SP 467R E LA SP 486R MEDIANTE POSA IN OPERA DI NUOVI GUARD-RAIL									
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 2° VARIANTE LAVORI												
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO		
					lungh.	largh/area.	altez./peso					
1	RER C01.004.005.a (NP 17)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						€ 6,80			
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx tratto 1 per palificate	mc	7,00	1,20	0,80		6,72				
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx tratto 2 per palificate	mc	41,00	1,20	0,80		39,36				
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx cordolo	mc	1,00	14,20	0,80		11,36				
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - cordolo	mc	1,00	14,20	0,80		11,36				
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - cordolo	mc	1,00	14,20	0,80		11,36				
		rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 1 per palificate	mc	36,00	0,80	0,80		23,04				
		rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 2 per palificate	mc	8,50	0,80	0,80		5,44				
		rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 3 per palificate	mc	8,00	0,80	0,80		5,12				
		rampa Scandiano-Sassuolo scavo nuove palizzate (ml 54)	mc	54,00	1,20	0,80		51,84				
		Sommano	mc					165,60	€ 6,80	€ 1.126,08		
		2	ANAS G.03.010	Attenuatori d'urto redirettivi - Conforme alla normativa UNI EN 1317 3, marcato CE secondo il D.M. n° 233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale d'installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato compreso di frecce rifrangenti								
			ANAS G.03.010.1.d	FORNITURA - Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco di movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025 - CLASSE 80 LARGO	cad						€ 21.935,49	
	n. 3 attenuatori		cad	3,00				3,00	€ 21.935,49	€ 65.806,47		
3	ANAS G.03.010.2	Attenuatori d'urto redirettivi - POSA IN OPERA - dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI EN 1317, che saranno compute a parte con le relative voci di elenco	cad						€ 1.254,42			
		n. 3 attenuatori	cad	3,00				3,00	€ 1.254,42	€ 3.763,26		

4	ANAS G.03.010.3.e (NP24)	Riparazione globale di attenuatori d'urto redirettivi - A seguito di incidente e/o danneggiamento con sostituzione di tutti gli elementi danneggiati completi di tutti gli elementi accessori. Compreso nel prezzo: smontaggio dell'attenuatore; sostituzione elementi danneggiati; ...							
			cad					€ 3.865,36	
		n.1 attenuatore danneggiato	cad	1,00			1,00	€ 3.865,36	€ 3.865,36
		n.1 attenuatore danneggiato	cad	1,00			1,00	€ 3.865,36	€ 3.865,36

5	RER C01.058.095 (NP 8)	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile							
			m					€ 11,69	
		cuspidato lato Castellarano	m		108,00		108,00		
		cuspidato lato Sassuolo	m		108,00		108,00		
		cuspidato lato Scandiano	m		108,00		108,00		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BL	m		112,50		112,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	m		225,00		225,00		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	m		58,50		58,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP	m		22,50		22,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP	m		22,50		22,50		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP	m		22,50		22,50		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	m		112,50		112,50		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	m		103,50		103,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	m		31,50		31,50		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	m		79,80		79,80		
		transizioni tra nuova barriera H2W3 e vecchia barriera a doppia onda	m	6,00	2,00		12,00		
		Sommano	m				1126,80	€ 11,69	€ 13.172,29

6	RER C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, pali di sostegno altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 940 mm) posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
			m					€ 129,69	
		cuspidato lato Castellarano	m		108,00		108,00		
		cuspidato lato Sassuolo	m		108,00		108,00		
		cuspidato lato Scandiano	m		108,00		108,00		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BL	m		112,50		112,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	m		225,00		225,00		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	m		58,50		58,50		

		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	m		112,50			112,50		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	m		103,50			103,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	m		31,50			31,50		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	m		79,80			79,80		
		Sommano	m					1047,30	€ 129,69	€ 135.824,34

7	RER C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed una trave superiore a cassonetto, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m						€ 209,69	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP	m		22,50			22,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP	m		22,50			22,50		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP	m		22,50			22,50		
		Sommano	m					67,50	€ 209,69	€ 14.154,08

8	ANAS G.02.010	Sovrapprezzo per profilo salvamotociclista (DSM) di cui al D.M. 01/04/2019; alle voci delle barriere nastri e paletti di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo salvamotociclista aggiunto alla barriera discontinua: 8% Barriera bordo laterale	m						€ 10,38	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	m		225,00			225,00		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	m		58,50			58,50		
		Sommano	m					283,50	€ 10,38	€ 2.942,73

9	ANAS G.02.010	Sovrapprezzo per profilo salvamotociclista (DSM) di cui al D.M. 01/04/2019; alle voci delle barriere nastri e paletti di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo salvamotociclista aggiunto alla barriera discontinua: 8% Barriera bordo ponte	m						€ 16,78	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP	m		22,50			22,50		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP	m		22,50			22,50		
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP	m		22,50			22,50		
		Sommano	m					67,50	€ 16,78	€ 1.132,65

10	ANALISI PREZZI N.1	Fornitura e posa di elementi di transizione di collegamento fra barriera H2 tripla onda bordo laterale e barriera esistente a doppia onda	cad						€ 363,13	
		n. 9 collegamenti	cad	9,00				9,00	€ 363,13	€ 3.268,17
		n. 2 collegamenti	cad	2,00				2,00	€ 363,13	€ 726,26
11	ANALISI PREZZI N.2	Fornitura e posa di elementi di collegamento fra barriera H2 tripla onda bordo laterale e muro in C.A.	cad						€ 55,00	
		rampa Scandiano-Sassuolo - lato Scandiano	cad	1,00				1,00		
		Sommano	cad					1,00	€ 55,00	€ 55,00
12	RER C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m						€ 92,82	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx	m	1	48,00			48,00		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx	m	1	52,50			52,50		
		rifacimento banchina in variante rif. Voce 1 - (ml 54)	m	1	54,00			54,00		
		Sommano	m					154,50	€ 92,82	€ 14.340,69
13	RER C01.019.025.b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso	t						€ 24,36	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx - tratto 1	t	7,00	1,00	0,80		5,60		
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx - tratto 2	t	42,00	1,00	0,80		33,60		
		rifacimento banchina in variante (ml 54)	t	60,00				60,00		
		Sommano	t					99,20	€ 24,36	€ 2.416,51
14	ANAS E.07.010 (NP 32)	Bonifica di aree e scarpate da rifiuti abbandonati Escluso i tossico-nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento.	mq						€ 1,70	
		bonifica e pulizia aree adiacenti alle rampe per larghezza m. 2	mq	2,00	2700,00	2,00		10800,00	€ 1,70	€ 18.360,00
15	RER B02.013.045.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	m						€ 26,91	

		cordolo 1 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 1 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 1 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm	m	60,00	0,20			12,00		
		cordolo 1 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28	m	95,00	0,28			26,60		
		cordolo 2 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 2 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 2 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm	m	60,00	0,20			12,00		
		cordolo 2 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28	m	95,00	0,28			26,60		
		cordolo 3 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 3 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33	m	64,00	0,33			21,12		
		soletta 3 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm	m	60,00	0,20			12,00		
		cordolo 3 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28	m	95,00	0,28			26,60		
		Sommano	m					242,52	€ 26,91	€ 6.526,21

16	RER B01.004.025.b (NP 9)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc						€ 331,89	
		cordolo dx rampa Catellano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		cordolo sx rampa Catellano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		Sommano	mc					2,13	€ 331,89	€ 706,93

17	RER B01.061.005 (NP 10)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							€ 50,55	
		cordolo dx rampa Catellano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		cordolo sx rampa Catellano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		Sommano	mc					2,13	€ 50,55	€ 107,67

18	RER C04.019.005.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette	mq						€ 36,69	
		cavalcavia Castellano-Scandiano lato dx	mq	1,00	13,20		0,80	10,56		
			mq	1,00	10,30		0,30	3,09		
			mq	1,00	23,50		0,50	11,75		
			mq	2,00	0,65	0,80		1,04		
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx	mq	1,00	13,20		0,55	7,26		
			mq	1,00	10,30		0,30	3,09		
			mq	1,00	23,50		0,30	7,05		
			mq	2,00	0,65	0,55		0,72		

		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx	mq	1,00	13,20		0,55	7,26		
			mq	1,00	10,30		0,30	3,09		
			mq	1,00	23,50		0,30	7,05		
			mq	2,00	0,65	0,55		0,72		
		Sommano	mq					62,68	€ 36,69	€ 2.299,73

19	RER A03.007.100.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						€ 215,27	
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx								
		soletta	mc	1,00			18,00	18,00		
		cordolo	mc	1,00			7,00	7,00		
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx								
		soletta	mc	1,00			19,00	19,00		
		cordolo	mc	1,00			4,00	4,00		
		SOMMANO	mc					48,00	€ 215,27	€ 10.332,96

20	RER A03.007.100.b (NP 5)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc						€ 224,39	
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx								
		soletta	mc	1,00			17,00	17,00		
		cordolo	mc	1,00			5,00	5,00		
		SOMMANO	mc					22,00	€ 224,39	€ 4.936,58

21	RER A03.007.170.a (NP 6)	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad						€ 253,11	
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx								
		soletta	cad	1,00				1,00		
		cordolo	cad	1,00				1,00		
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx								
		cordolo	cad	1,00				1,00		
		SOMMANO	cad					3,00	€ 253,11	€ 759,33

22	RER A03.007.170.f (NP 7)	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	mc						€ 12,87	
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx								
		soletta	mc	1,00			17,00	17,00		
		cordolo	mc	1,00			5,00	5,00		
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx								
		cordolo	mc	1,00			4,00	4,00		
		SOMMANO	mc					26,00	€ 12,87	€ 334,62

23	RER A03.013.005.e	ACCIAIO PER ARMATURE - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	Kg						€ 1,87	
		Voce 7 registro contabilità SAL I	Kg				2780,62			
		Voce 14 registro contabilità SAL I	Kg				2760,74			
		Voce 54 registro contabilità SAL I	Kg				2760,74			
		Sommano	Kg				8302,10	€ 1,87	€ 15.524,93	

24	RER C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq						€ 4,94	
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx					94,80			
		soletta	mq	2,00	23,70	2,00				
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - soletta	mq	2,00	24,00	2,00		96,00		
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - soletta	mq	2,00	23,50	2,00		94,00		
		Sommano					284,80	€ 4,94	€ 1.406,91	

25	RER C01.022.005.a (NP 18)	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq						€ 1,43	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo	mq	2,00	24,50	2,20		107,80		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx	mq	1,00	24,50	2,20		53,90		
		Sommano					161,70	€ 1,43	€ 231,23	

26	RER C01.022.010.e (NP 19)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t						€ 106,91	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e sx	t				25,04			
		rampa Scandiano-Sassuolo	t				25,04			
		Sommano					25,04	€ 106,91	€ 2.677,03	

27	RER C01.022.015.d (NP 20)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t						€	129,00	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e sx rampa Scandiano-Sassuolo	t					6,04	€	129,00	€ 779,16
28	RER C01.022.018 (NP 21)	Sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq: 20%	t						€	25,80	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e sx rampa Scandiano-Sassuolo	t					6,04	€	25,80	€ 155,83
29	RER C01.022.020.d (NP 22)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm..... con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t						€	139,65	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e sx rampa Scandiano-Sassuolo	t					24,98	€	139,65	€ 3.488,46
30	RER C01.022.031 (NP 23)	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq: 20%	t						€	27,93	
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx e sx rampa Scandiano-Sassuolo	t					24,98	€	27,93	€ 697,69
31	RER A.46.1.2 (NP 27)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc						€	17,00	
		cordolo dx rampa Catellarano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71			
		cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71			
		cordolo sx rampa Catellarano-Scandiano	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71			
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx soletta	mc	1,00	23,70	2,00	0,40	18,96			
		cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - soletta	mc	1,00	24,00	2,00	0,40	19,20			
		cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - soletta	mc	1,00	23,50	2,00	0,40	18,80			
		Sommano	mc					59,09	€	17,00	€ 1.004,53
32	ANAS E.08.005.17.05. 04 (NP 28)	Codici CER classe 17: Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione COD CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03"	t						€	10,25	
		(rif. Voce 1) *1,80t/mc	t	1,80				113,76			
		(rif. Voce 1) *1,80t/mc	t	1,80				51,84			

		Sommano	t					165,60	€	10,25	€	1.697,40
33	RER N04.001.005.a (NP 29)	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ora						€	59,77		
		APERTURA VARCO: Nolo mezzo per trasporto dei new jersey in plastica e riempimento	ora				4,00	4,00				
		Sommano	ora					4,00	€	59,77	€	239,08
34	RER N04.004.015.a (NP 30)	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora						€	61,60		
		Pulizia spartitraffico dopo rimozione NJ	ora				4,00	4,00				
		Sommano	ora					4,00	€	61,60	€	246,40
35	ANALISI PREZZI N. 4	Sovrapprezzo per installazione di rete metallica zincata di protezione a tergo della barriera bordo ponte	m						€	76,00		
		Barriera H2 bordo ponte - Rampa dx Castellarano-Scandiano	m		18,00			18,00				
		Barriera H2 bordo ponte - Rampa dx Castellarano-Scandiano (mancante)	m		4,50			4,50				
		Barriera H2 bordo ponte - Rampa sx Scandiano-Sassuolo	m		22,50			22,50				
		Barriera H2 bordo ponte - Rampa sx Castellarano-Scandiano	m		22,50			22,50				
		Sommano	m					67,50	€	76,00	€	5.130,00
36	ANAS G.01.055.a (NP 25)	PROFILO SM CONTINUO AGGIUNTO Fornitura e posa in opera di profilo SM continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito. - IN ACCIAIO ZINCATO A caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia.	m						€	69,40		
		rampa Castellarano-Scandiano lato sx	m		45,00			45,00	€	69,40	€	3.123,00
37	ANALISI PREZZI N. 5	Fornitura e posa di freccia direzionale a 8 luci led posata a tergo dell'attenuatore d'urto alimentata da kit fotovoltaico	cad						€	3.581,75		
		2° cuspidato lato Scandiano	cad	2,00				2,00				
		cuspidato lato Castellarano	cad	2,00				2,00				
		cuspidato lato Sassuolo	cad	2,00				2,00				
		Sommano	cad					6,00	€	3.581,75	€	21.490,49
38	ANALISI PREZZI N. 6	Fornitura e posa di impianto sequenziale fisso senza fili con kit fotovoltaico e comunicazione radio, lampeggiatore led D=200mm (esclusi pali e segnali stradali). Kit composto da n. 4 proiettori sequenziali completi di kit fotovoltaico da 10 W e comunicazione radio	cad						€	4.233,78		
		cuspidato lato Scandiano	cad	1,00				1,00				
		Sommano	cad					1,00	€	4.233,78	€	4.233,78
39	RER M01.001.010 (NP 33)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile	ora						€	30,58		
		manodopera rimontaggio elementi di transizione tra barriera H2W3 e H2W2 (rampa Castellarano-Scandiano lato sx e dx)	ora	2,00	1,00			2,00				
		Sommano	ora					2,00	€	30,58	€	61,16

40	RER N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora						€ 98,60	
		APERTURA VARCO: Nolo per rimozione new jersey in cemento	ora			6,00	6,00			
		CHIUSURA VARCO: Nolo per riposizionamento new jersey in cemento	ora	1,00		6,00	6,00			
		CHIUSURA VARCO: Nolo mezzo per trasporto dei 2 terminali speciali presso il magazzino della Provincia di Forlì di Cavola	ora	1,00		2,00	2,00			
		CHIUSURA VARCO: Nolo mezzo per rimozione delle barriere di sicurezza smontata e degli indicatori di direzione	ora	1,00		4,00	4,00			
		Sommano	ora				18,00	€ 98,60	€ 1.774,80	
41	ANAS H.04.001 (NP 55)	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.								
		APERTURA VARCO: dim. 40x60cm in plastica telata riempiti con graniglia di pietra da 13 kg	cad	96,00			96,00	€ 16,48	€ 1.582,08	
42	ANAS L.03.001.1.c (NP 42)	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE Eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa. Ogni intervento è finalizzato al ripristino della transitabilità messa in crisi a seguito di incidenti stradali od eventi calamitosi (neve, piogge intense, ghiaccio ecc.),meglio specificato nel CSA. - INTERVENTO DIURNO Per intervento della durata di oltre 5 ore e fino alle 8 ore.								
			cad					€ 971,82		
		(3 squadre di 3 operai) APERTURA VARCO	cad	3,00		1,00	3,00			
		(2 squadre di 3 operai) CHIUSURA VARCO	cad	2,00		1,00	2,00			
		Sommano	cad				5,00	€ 971,82	€ 4.859,10	

42	ANAS L.03.004.a (NP 43)	IMPIEGO DI SQUADRA TIPO Compenso orario per l'impiego di una squadra tipo per interventi di manutenzione, per squadra supplementare ovvero per interventi eccedenti le 8 ore di cui alle precedenti voci di elenco. La squadra tipo dovrà essere formata da un minimo di 3 componenti dotata di autocarro con gruetta, ovvero avere la stessa composizione e dotazione minima prevista nel CSA. - INTERVENTO DIURNO Per ogni h effettiva di lavorazione.								
			ora						€	149,51
		(3 squadre di 3 operai) APERTURA VARCO	ora	3,00			2,00	6,00		
		Sommano	ora					6,00	€	149,51
									€	897,06

43	ANAS H.04.015	BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso. - DI ALTEZZA CM 100	m							
	ANAS H.04.015.c (NP 44)	APERTURA VARCO: fornitura new jersey in plastica	m	52,00				52,00	€	139,71
	ANAS H.04.015.e (NP 45)	APERTURA VARCO: posa in opera new jersey in plastica	cad	48,00				48,00	€	8,63
									€	414,24

	APERTURA VARCO. Segnaletica permanente (traffico ordinario)									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

44	RER C01.043.135.c (NP 47)	Segnali di "attenzione varco aperto" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 412/a Art 43 del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 135 cm								
		APERTURA VARCO: Segnali di "carreggiata chiusa" e "attenzione varco aperto"	cad	6,00				6,00	€	200,48
									€	1.202,88

45	ANAS H.02.110.b (NP 48)	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.								
		APERTURA VARCO: fornitura sostegno H=2,00 m per cartelli staffati a guardrail	ml	3,00	2,00			6,00		
		APERTURA VARCO: fornitura sostegno H=3,30 m per cartelli staffati a guardrail	ml	1,00	3,30			3,30		
		APERTURA VARCO: fornitura sostegno H=3,60 m per cartelli staffati a guardrail	ml	2,00	3,60			3,00		

		APERTURA VARCO: fornitura sostegno H=4,50 m per cartelli staffati a guardrail	ml	6,00	4,50			27,00		
		Sommano	ora					39,30	€ 7,52	€ 295,54
46	ANAS H.02.400.a (NP 49)	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3								
		APERTURA VARCO: posa in opera sostegno	cad	12,00				12,00	€ 73,27	€ 879,24
47	RER C01.043.135.b (NP 50)	Segnali di "attenzione varco aperto" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 412/a Art 43 del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm								
		APERTURA VARCO: Segnali di "carreggiata chiusa" e "attenzione varco aperto"	cad	3,00				3,00	€ 86,31	€ 258,93
48	RER C01.043.135.c (NP 47)	Segnali di "carreggiata chiusa" e "attenzione varco aperto" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 412/a Art 43 del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 135 cm								
		APERTURA VARCO: Segnali di "carreggiata chiusa" e "attenzione varco aperto"	cad	7,00				7,00	€ 200,48	€ 1.403,36
49	RER C01.043.110.c (NP 52)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm								
		APERTURA VARCO: - n. 1 segnale di "limite max velocità 30 km/h"	cad	1,00				1,00	€ 123,48	€ 123,48
50	RER C01.043.110.c (NP 52)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm								
		APERTURA VARCO: - n. 5 segnali di "limite max velocità 30 km/h" - n. 2 segnali di "fine limite max velocità 30 km/h"	cad	7,00				7,00	€ 123,48	€ 864,36
51	NP 53	Lanterna segnaletica con interruttore manuale alimentata a batteria								

		Lampeggiante crepuscolare a luce gialla	cad	13,00				13,00	€ 9,45	€ 122,85
		Segnaletica in configurazione incidente								
52	RER C01.049.010.e (NP 46)	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 6,00 m								
		APERTURA VARCO: per segnale di "carreggiata chiusa"	cad	10,00				10,00	€ 234,23	€ 2.342,30
53	ANAS H.04.003.c (NP 54)	FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. H=CM 120 Larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90.								
		APERTURA VARCO: per segnali circolari da 90 cm, triangolari da 120 cm e targhe 90x90.	cad	26,00				26,00	€ 42,19	€ 1.096,94
54	ANAS H.04.001 (NP 55)	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.								
		APERTURA VARCO: dim. 40x60cm in plastica telata riempiti con graniglia di pietra da 13 kg	cad	60,00				60,00	€ 16,48	€ 988,80
55	RER C01.043.135.c (NP 47)	Segnali di "carreggiata chiusa" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 412/a Art 43 del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 90 x 135 cm								
		APERTURA VARCO: Segnali di "carreggiata chiusa"	cad	3,00				3,00	€ 200,48	€ 601,44
56	RER C01.043.110.c (NP 52)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm								
		APERTURA VARCO: - n. 6+2 segnali di "passaggi obbligati" (girevoli) - n. 1 passaggi consentiti	cad	9,00				9,00	€ 123,48	€ 1.111,32
57	RER C01.043.090.c (NP 56)	Segnali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: dimensione 90 x 90 cm								

		APERTURA VARCO: - n. 4+4 "delinatori modulari di curva provvisoria"	cad	8,00			8,00	€ 135,24	€ 1.081,92
58	NP 53	Lanterna segnaletica con interruttore manuale alimentata a batteria							
		Lampeggiante crepuscolare a luce gialla	cad	26,00			26,00	€ 9,45	€ 245,70
59	NP 57	Coni in gomma Strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe 2 H=50/54 cm							
		APERTURA VARCO: situazione in caso di emergenza	cad	130,00			130,00	€ 13,43	€ 1.745,90
60	NP 58	Sacco di appesantimento	cad	160,00			160,00	€ 9,00	€ 1.440,00
		Segnaletica in configurazione incidente sulla carreggiata dir. REGGIO E.							
61	ANAS H.02.110.b (NP 48)	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.							
		GESTIONE EMERGENZA: fornitura sostegno per - cartello "chiusura carreggiata" 90x135 staffato a guardrail L=3,6 m - cartello "chiusura carreggiata" 60x90 in spartitraffico L=2,0 m	ml	5,60			5,60	€ 7,52	€ 42,11
62	ANAS H.04.003.c (NP 54)	FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. H=CM 120 Larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90.							
		GESTIONE EMERGENZA: per segnali circolari da 90 cm, triangolari da 120 cm e targhe 90x90.	cad	13,00			13,00	€ 42,19	€ 548,47
63	ANAS H.04.001 (NP 55)	FORNITURA DI SACCHETTI APPESANTIMENTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhielli e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		GESTIONE EMERGENZA: dim. 40x60cm in plastica telata riempiti con graniglia di pietra da 13 kg	cad	26,00			26,00	€ 16,48	€ 428,48
	RER C01.043.135	Segnali di "carreggiata chiusa" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 412/a Art 43 del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:							
64	RER C01.043.135.b (NP 50)	GESTIONE EMERGENZA: segnali di "carreggiata chiusa" 60 x 90 cm	cad	1,00			1,00	€ 86,31	€ 86,31

65	RER C01.043.135.c (NP 47)	GESTIONE EMERGENZA: segnali di "carreggiata chiusa" 90 x 135 cm	cad	1,00				1,00	€ 200,48	€ 200,48
66	RER C01.043.090.c (NP 56)	Segnali con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
		GESTIONE EMERGENZA: dimensione 90 x 90 cm - n. 4+4 "delinatori modulari di curva provvisoria destra e 4 sinistra"	cad	12,00				12,00	€ 135,24	€ 1.622,88
67	RER C01.043.110.c (NP 52)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm								
		GESTIONE EMERGENZA: - n. 2 segnali di "via libera"	cad	2,00				2,00	€ 123,48	€ 246,96
68	RER C01.043.040.c (NP 59)	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm								
		GESTIONE EMERGENZA: segnale di "preavviso di dare la precedenza"	cad	1,00				1,00	€ 187,39	€ 187,39
69	RER C01.043.050.b (NP 60)	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: Ø 90 cm								
		GESTIONE EMERGENZA: segnale di "fermarsi e dare la precedenza"	cad	2,00				2,00	€ 125,16	€ 250,32

70	ANAS G.03.025	Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.								
	G.03.025.1.b (NP 61)	FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	2,00				2,00	€ 4.794,48	€ 9.588,96
	G.03.025.5.b (NP 62)	POSA IN OPERA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	2,00				2,00	€ 556,63	€ 1.113,26

Totale	€ 419.923,13
di cui per costi della manodopera	€ 64.211,40

ribasso d'asta	
4,87%	€ 20.450,26
Totale	€ 399.472,87

		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano	cad	57				57,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo	cad	25				25,00		
		Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano	cad	57				57,00		
		Tratto Casalgrande-Sassuolo								
		Barriera sviluppo 79,8 ml.	cad	27				27,00		
		Sommano	cad					166,00	2,32 €	385,12 €

81	RER F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera								
	RER F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano	cad	11,00				11,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo	cad	9,00				9,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo	cad	9,00				9,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano	cad	9,00				9,00		
		Segnalamento getto cls da rampa Sassuolo-Castellarano	cad	3,00				3,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra	cad	10,00				10,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta	cad	10,00				10,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	9,00				9,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	10,00				10,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	9,00				9,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti (aggiuntivi a restringimento)	cad	2,00				2,00		
		Riparazione attenuatore d'urto redirettivo	cad	3,00				3,00		
		Tratto Castellarano-Casalgrande:								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	cad	10,00				10,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	10,00				10,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	10,00				10,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	cad	13,00				13,00		
		Tratto Casalgrande-Sassuolo:								
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	cad	12,00				12,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per ripristino varco e riparazione attenuatore d'urto	cad	9,00				9,00		
		Sommano	cad					158,00	15,56 €	2.458,48 €

82	RER F01.031.030	Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
	F01.031.030.a	dimensioni 90 x 135 cm								
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo	cad	7,00				7,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano	cad	6,00				6,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra	cad	6,00				6,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	6,00				6,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	6,00				6,00		

		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	6,00				6,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	4,00				4,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per ripristino varco e riparazione attenuatore d'urto	cad	4,00				4,00		
		<i>Sommano</i>	cad					50,00	7,46 €	373,00 €

83	RER F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano Cartello preavviso restringimento rampa	cad	1,00				1,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo Cartello preavviso restringimento rampa	cad	1,00				1,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	1,00				1,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	1,00				1,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	1,00				1,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	1,00				1,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL "lavori" RALLENTARE operai al lavoro	cad	2,00				2,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL "lavori" RALLENTARE operai al lavoro	cad	2,00				2,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL "lavori" RALLENTARE operai al lavoro	cad	2,00				2,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL "lavori" RALLENTARE operai al lavoro	cad	2,00				2,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per	cad	1,00				1,00		
		<i>Sommano</i>	cad					15,00	23,63 €	354,45 €

84	RER F01.031.130 RER F01.031.130.d	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 135 x 200 cm								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano	cad	8,00				8,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo Cartello preavviso restringimento rampa	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano	cad	9,00				9,00		
		Segnalamento getto cls da rampa Sassuolo-Castellarano	cad	3,00				3,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra	cad	9,00				9,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	9,00				9,00		

		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	4,00				4,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	15,00				15,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	8,00				8,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	4,00				4,00		
		Riparazione attenuatore d'urto redirettivo	cad	3,00				3,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	cad	14,00				14,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	cad	12,00				12,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per	cad	4,00				4,00		
		<i>Sommano</i>	cad					143,00	5,30 €	757,90 €

86 bis	RER F01.031.140 (NP 40)	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione								
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	12,00				12,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	cad	14,00				14,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	cad	12,00				12,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per	cad	5,00				5,00		
		<i>Sommano</i>	cad					67,00	1,08 €	72,36 €

85	RER F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg								
	RER F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano	cad	16,00				16,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo	cad	10,00				10,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo	cad	15,00				15,00		
		Cartello preavviso restringimento rampa								
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano	cad	18,00				18,00		
		Segnalamento getto cls da rampa Sassuolo-Castellarano	cad	6,00				6,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra	cad	18,00				18,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	18,00				18,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	8,00				8,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	30,00				30,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	16,00				16,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	8,00				8,00		
		Riparazione attenuatore d'urto redirettivo	cad	6,00				6,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	cad	26,00				26,00		

	rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	26,00				26,00		
	rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	cad	26,00				26,00		
	rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	cad	30,00				30,00		
	<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
	rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL	cad	22,00				22,00		
	<i>Riparazione attenuatore d'urto redirettivo</i>	cad	6,00				6,00		
	<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per ripristino varco e riparazione attenuatore d'urto</i>	cad	10,00				10,00		
	<i>Sommano</i>	cad					315,00	0,86 €	270,90 €

86	RER F01.031.145	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano Cartelli montati su pali esistenti	cad	2,00			2,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo Cartelli montati su pali esistenti	cad	4,00			4,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per ripristino varco e riparazione attenuatore d'urto</i>	cad	5,00			5,00		
		<i>Sommano</i>	cad				41,00	3,76 €	154,16 €

87	RER F01.031.160 RER F01.031.160.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.							
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00			4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	4,00			4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00			4,00		
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	cad	4,00		0,5	2,00		
		<i>Sommano</i>	cad				14,00	7,19 €	100,66 €

88	RER F01.031.160 RER F01.031.160.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Sommano</i>	cad					16,00	8,10 €	129,60 €

89	RER F01.031.170.a (NP 11)	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	cad	1,00			0,5	0,50		
		<i>Sommano</i>	cad					3,50	59,86 €	209,51 €

90	RER F01.031.180 (NP 12)	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	cad	4,00				4,00		
		<i>Sommano</i>	cad					16,00	5,40 €	86,40 €

91	NP 1	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck $\geq$ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: costo di utilizzo del materiale per un mese							
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	m	60,00			0,5	30,00	
		<i>Sommano</i>	m					120,00	1,70 €
									204,00 €

92	NP 2	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck $\geq$ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici							
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	m	30,00				30,00	
		<i>Restringimento rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	m	60,00				60,00	
		<i>Sommano</i>	m					150,00	30,00 €
									4.500,00 €

93	RER F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:							
	F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua							
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo</i>	m	8,00				8,00	
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano</i>	m	8,00				8,00	
		<i>Sommano</i>	m					16,00	5,41 €
									86,56 €

94	RER F01.031.010 (NP 13)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:							
	RER F01.031.010.b	altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti							
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	25,00				25,00	
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano</i>	cad	50,00				50,00	
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	21,00				21,00	
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	25,00				25,00	

		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	21,00				21,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	25,00				25,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	25,00				25,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	50,00				50,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	20,00				20,00		
		Riparazione attenuatore d'urto redirettivo	cad	25,00				25,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per	cad	20,00				20,00		
		<i>Sommano</i>	cad					307,00	0,58 €	178,06 €

95	RER F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano - assistenza posa NJ in cls	h	2,00				2,00		
		Restringimento dx rampa Scandiano - Sassuolo assistenza posa NJ in cls	h	2,00				2,00		
		Getto I fase cordolo Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro	h	2,00				2,00		
		Getto II fase cordolo Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro	h	2,00				2,00		
		Riparazione attenuatore d'urto redirettivo (lato Sassuolo)	h	4,00				4,00		
		Tratto Castellarano-Casalgrande:								
		rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL	h	4,00				4,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	h	4,00				4,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 1) lato sx - BL	h	8,00				8,00		
		rampa Castellarano-Scandiano (tratto 2) lato sx - BL	h	8,00				8,00		
		<i>Sommano</i>	h					36,00	32,42 €	1.167,12 €

96	RER F01.043.015 RER F01.043.015.b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese								
		Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro	m	1,00	10,00			10,00		
		Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sinistro	m	1,00	10,00			10,00		
		Cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sinistro	m	1,00	10,00			10,00		
		<i>Sommano</i>	m					30,00	2,28 €	68,40 €

97	RER F01.043.015 RER F01.043.015.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera							
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	m	10,00				10,00	
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sinistro</i>	m	10,00				10,00	
		<i>Cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sinistro</i>	m	10,00				10,00	
		<i>Sommano</i>	m					30,00	10,55 €
									316,50 €

98	RER F01.055.005 RER F01.055.005.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	mq	10,00				10,00	
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sinistro</i>	mq	10,00				10,00	
		<i>Cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sinistro</i>	mq	10,00				10,00	
		<i>Sommano</i>	mq					30,00	5,00 €
									150,00 €

99	RER F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori							
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	mq	34,00				34,00	
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sinistro</i>	mq	34,00				34,00	
		<i>Cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sinistro</i>	mq	34,00				34,00	
		<i>Protezione palificate rampa Castellarano-Scandiano</i>	mq	42,00				42,00	
		<i>Sommano</i>	mq					144,00	2,90 €
									417,60 €

100	RER N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m							
		<i>Montaggio parapetti cavalcavia rampa Castellarano-Scandiano</i>	h	8,00				8,00	
		<i>Montaggio parapetti cavalcavia rampa Scandiano-Sassuolo</i>	h	8,00				8,00	
		<i>Smontaggio parapetti cavalcavia rampa Castellarano-Scandiano</i>	h	4,00				4,00	

		<i>Smontaggio parapetti cavalcavia rampa Scandiano-Sassuolo</i>	h	8,00				8,00		
		<i>Sommano</i>	h					28,00	98,60 €	2.760,80 €
101	RER F01.031.085 (NP 3)	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano (giallo)</i>	m	2,00	570,00			1140,00		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo (giallo e bianco)</i>	m		1054,00			1054,00		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano (giallo e bianco)</i>	m		2400,00			2400,00		
		<i>Sommano</i>	m					4594,00	1,08 €	4.961,52 €
102	NP 4	Copertura segnaletica orizzontale bianca o gialla con vernice nera								
		<i>Restringimento rampa Castellarano-Scandiano lato dx (nero)</i>	m		540,00			540,00		
		<i>Restringimento rampa Castellarano-Scandiano lato sx (nero)</i>	m	5,00	600,00			3000,00		
		<i>Restringimento dx rampa Scandiano-Sassuolo (nero)</i>	m		343,00			343,00		
		<i>Sommano</i>	m					3883,00	0,80 €	3.106,40 €
103	RER C01.052.015.b (NP 16)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq								
		<i>Zebratura cuspidi rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mq	15,59				15,59		
		<i>Sommano</i>	mq					15,59	5,90 €	91,98 €
104	RER F01.025.005.a (NP 14)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
		<i>Lato destro Castellarano-Scandiano</i>	m		7,00			7,00		
		<i>Lato sinistro Castellarano-Scandiano</i>	m		14,00			14,00		
		<i>Lato sinistro Scandiano-Sassuolo</i>	m		14,00			14,00		
		<i>Protezione palificate rampa Castellarano-Scandiano dx</i>	m		11,00			11,00		
		<i>Protezione palificate rampa Castellarano-Scandiano sx</i>	m		21,00			21,00		
		<i>Sommano</i>	m					67,00	1,25 €	83,75 €

105	RER F01.025.005.b (NP 15)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
		<i>Lato destro Castellarano-Scandiano</i>	m		7,00			7,00	
		<i>Lato sinistro Castellarano-Scandiano</i>	m		14,00			14,00	
		<i>Lato sinistro Scandiano-Sassuolo</i>	m		14,00			14,00	
		<i>Protezione palificate rampa Castellarano-Scandiano dx</i>	m		11,00			11,00	
		<i>Protezione palificate rampa Castellarano-Scandiano sx</i>	m		21,00			21,00	
		<i>Sommano</i>	m					67,00	0,46 € 30,82 €

106	ANAS SIC.04.02.030.16.1 (NP 41)	SEGNALETICA TEMPORANEA Prevista dal decreto ministeriale 10 luglio 2002 e s.m.e i.							
		<i>Cantierizzazione finalizzata alla rimozione dei New Jersey in calcestruzzo per la chiusura della corsia di marcia/sorpasso su carreggiata a due corsie - rif. tav. 16/17 installazione e rimozione</i>	cad	2,00				2,00	
		<i>Sommano</i>	cad					2,00	813,51 € 1.627,02 €

107	ANAS L.03.001.1.b (NP 42bis)	SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE Eseguito da una idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui 1 autista. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata, disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni. Nel prezzo è compreso ogni onere per manodopera, attrezzi da lavoro ed il perditempo per i trasferimenti della squadra e per gli spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa. Ogni intervento è finalizzato al ripristino della transitabilità messa in crisi a seguito di incidenti stradali od eventi calamitosi (neve, piogge intense, ghiaccio ecc.), meglio specificato nel CSA. - INTERVENTO DIURNO Per intervento della durata di oltre 5 ore e fino alle 8 ore.							
			cad					€ 598,04	
		(1 squadra di 3 operai) Posizionamento NJ e defleco	cad	1,00			1,00	1,00	
		<i>Sommano</i>	ora					1,00	€ 598,04 € 598,04

108	RER F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:							
	F01.031.190.a	costo di utilizzo del materiale per un mese							
		Eseguita su SP467R secondo indicazioni della Provincia di Reggio Emilia							

		Canalizzazione in uscita rampa proveniente dalla SP51 - Chiusura zebratura con NJ	m	32,00			2,5	80,00		
		Sommano	m					80,00	1,97 €	157,60 €
109	RER F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:								
	F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione								
		Stabilizzazione NJ su zebratura	cad	32,00				32,00		
		Sommano	cad					32,00	5,45 €	174,40 €
110	RER F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg								
	RER F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13								
		Stabilizzazione NJ su zebratura	cad	70,00				70,00		
		Sommano	cad					70,00	1,30 €	91,00 €
111	RER F01.031.005	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:								
	RER F01.031.005.a	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti								
		Canalizzazione del traffico su SP467R	cad	35			2,50	87,50		
		Sommano	cad					87,50	7,08 €	619,50 €
112	RER F01.031.005	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:								
	RER F01.031.005.b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia								
		Canalizzazione del traffico su SP467R	cad	35				35,00		
		Sommano	cad					35,00	2,32 €	81,20 €
113	RER N04.001.005.a (NP 29)	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ora						€ 59,77	
		Trasporto e montaggio New jersey in cls per restringimento rampa Scandiano- Sassuolo (03/06/2025)	ora	2,00			6,00	12,00		
		Trasporto e montaggio New jersey in cls per restringimento rampa Scandiano- Sassuolo (04/06/2025)	ora	2,00			5,00	10,00		

	Trasporto e smontaggio New jersey in cls per restringimento rampa Scandiano- Sassuolo (10/06/2025)	ora	2,00			8,00	16,00		
	Sommano	ora					38,00	€ 59,77	€ 2.271,26
Totale costi della sicurezza									30.599,64 €
di cui per manodopera									9.785,58 €

Riepilogo:	Importo lavori	419.923,13 €
	Importo lavori ribassato	399.472,87 €
	VAR 2 Sicurezza	30.599,64 €
	Totale SAL 2	430.072,51 €

Reggio Emilia, li 10/06/2025

Il Direttore Lavori
Ing. Giuseppe Tummino
(dal 03/06/2025)

Il RUP
Ing. Giuseppe Tummino

L'Impresa
Progetto Segnaletica s.r.l.