



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA'
SOSTENIBILE E PATRIMONIO

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA
DEGLI SVINCOLI FRA LA SP 467 R E LA SP 486 R
MEDIANTE POSA IN OPERA DI NUOVI GUARD RAIL

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
e Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista:

Dott. Ing. ALESSANDRO ALEOTTI

Il Collaboratore:

Ing. iunior Arturo Malagoli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

Elaborato n°	Data Progetto MARZO 2025	N° P.E.G.	Nome File
--------------	-----------------------------	-----------	-----------



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

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 obbligatoria, 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:								
		<i>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i>	mc						€ 6,80	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx tratto 1 per palificate</i>	mc	7,00	1,20	0,80		6,72		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx tratto 2 per palificate</i>	mc	41,00	1,20	0,80		39,36		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx - cordolo</i>	mc	1,00	14,20	0,80		11,36		
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - cordolo</i>	mc	1,00	14,20	0,80		11,36		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - cordolo</i>	mc	1,00	14,20	0,80		11,36		
		<i>rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 1 per palificate</i>	mc	36,00	0,80	0,80		23,04		
		<i>rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 2 per palificate</i>	mc	8,50	0,80	0,80		5,44		
		<i>rampa Castellarano-Casalgrande lato sx tratto 3 per palificate</i>	mc	8,00	0,80	0,80		5,12		
		<i>scavo nuove palizzate (ml 65)</i>	mc	65,00	1,20	0,80		62,40		
			<i>Sommano</i>	mc					176,16	€ 6,80

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				€ 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 computate a parte con le relative voci di elenco	cad					€ 1.254,42	
		n. 3 attenuatori	cad	3,00				€ 1.254,42	€ 3.763,26

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
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.2 attenuatori danneggiati	cad	2,00				2,00	€ 3.865,36	€ 7.730,72

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	
		<i>cuspidato lato Castellarano</i>	m		108,00			108,00		
		<i>cuspidato lato Sassuolo</i>	m		108,00			108,00		
		<i>cuspidato lato Scandiano</i>	m		108,00			108,00		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BL</i>	m		112,50			112,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL</i>	m		225,00			225,00		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	m		58,50			58,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>nouvi tratti in variante</i>	m		323,00			323,00		
		<i>transizioni tra nuova barriera H2W3 e vecchia barriera a doppia onda</i>	m	6,00	2,00			12,00		
		<i>Sommano</i>	m					1122,50	€ 11,69	€ 13.122,03

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	
		<i>cuspidato lato Castellarano</i>	m		108,00			108,00		
		<i>cuspidato lato Sassuolo</i>	m		108,00			108,00		
		<i>cuspidato lato Scandiano</i>	m		108,00			108,00		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BL</i>	m		112,50			112,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL</i>	m		225,00			225,00		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	m		58,50			58,50		
		<i>nouvi tratti in variante</i>	m		323,00			323,00		
		<i>Sommano</i>	m					1043,00	€ 129,69	€ 135.266,67



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>Sommano</i>	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx -BL</i>	m		225,00			225,00		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BL</i>	m		58,50			58,50		
		<i>Sommano</i>	m					283,50	€ 10,38	€ 2.941,37
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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx - BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato sx -BP</i>	m		22,50			22,50		
		<i>Sommano</i>	m					67,50	€ 16,78	€ 1.132,33
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	
		<i>n. 11 collegamenti</i>	cad	11,00				11,00	€ 363,13	€ 3.994,45



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
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	
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo - lato Scandiano</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Sommario</i>	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx</i>	m	1	48,00			48,00		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx</i>	m	1	52,50			52,50		
		<i>rifacimento banchina in variante (ml 65)</i>	m	1	65,00			65,00		
		<i>Sommario</i>	m					165,50	€ 92,82	€ 15.361,71
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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx - tratto 1</i>	t	7	1,00	0,80		5,60		
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx - tratto 2</i>	t	42	1,00	0,80		33,60		
		<i>rifacimento banchina in variante (ml 65)</i>	t	65,00	1,00	0,80		52,00		
		<i>Sommario</i>	t					91,20	€ 24,36	€ 2.221,63
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	
		<i>bonifica e pulizia aree adiacenti alle rampe per larghezza m. 2</i>	mq	2,00	2700,00	2,00		10800,00	€ 1,70	€ 18.360,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
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	
		<i>cordolo 1 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 1 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 1 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm</i>	m	60,00	0,20			12,00		
		<i>cordolo 1 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28</i>	m	95,00	0,28			26,60		
		<i>cordolo 2 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 2 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 2 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm</i>	m	60,00	0,20			12,00		
		<i>cordolo 2 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28</i>	m	95,00	0,28			26,60		
		<i>cordolo 3 verticali ferri a U (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 3 verticali ferri a L (9,50/0,15)x0,33</i>	m	64,00	0,33			21,12		
		<i>soletta 3 verticali ferri maglia 0,50x0,50 cm</i>	m	60,00	0,20			12,00		
		<i>cordolo 3 ancoraggi orizzontali (9,50/0,20)x2x0,28</i>	m	95,00	0,28			26,60		
		<i>Sommano</i>	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	
		<i>cordolo dx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>Sommano</i>	mc					2,14	€ 331,89	€ 709,41
17	RER B01.061.005 (NP 10)	Trasporto a scarica 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 scarica							€ 50,55	
		<i>cordolo dx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>Sommano</i>	mc					2,14	€ 50,55	€ 108,05



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
18	RER B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo;							€ 37,07	
		<i>Intradosso solette</i>	mq	2	9,00	7,60	1,00	136,80		
		<i>Cordolo 1</i>	mq	1	9,00	1,00	0,83	7,47		
			mq	1	9,00	1,00	0,17	1,53		
		<i>Cordolo 2</i>	mq	1	9,00	1,00	0,76	6,84		
			mq	1	9,00	1,00	0,16	1,44		
		<i>Cordolo 3</i>	mq	1	9,00	1,00	1,06	9,54		
			mq	1	9,00	1,00	0,20	1,80		
			mq					165,42	€ 37,07	€ 6.132,12

19	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	
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx</i>	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		
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx</i>	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		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx</i>	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		
		<i>Sommano</i>	mq					62,67	€ 36,69	€ 2.299,36



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
20	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/mm ²)	mc						€ 215,27	
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx</i>								
		<i>soletta</i>	mc	1,00			18,00	18,00		
		<i>cordolo</i>	mc	1,00			7,00	7,00		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx</i>								
		<i>soletta</i>	mc	1,00			19,00	19,00		
		<i>cordolo</i>	mc	1,00			4,00	4,00		
		<i>SOMMANO</i>	mc				48,00		€ 215,27	€ 10.332,96

21	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/mm ²)	mc						€ 224,39	
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx</i>								
		<i>soletta</i>	mc	1,00			17,00	17,00		
		<i>cordolo</i>	mc	1,00			5,00	5,00		
		<i>SOMMANO</i>	mc				22,00		€ 224,39	€ 4.936,58

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

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
23	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	
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx</i>								
		<i>soletta</i>	mc	1,00			17,00	17,00		
		<i>cordolo</i>	mc	1,00			5,00	5,00		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx</i>								
		<i>cordolo</i>	mc	1,00			4,00	4,00		
		SOMMANO	mc				26,00	€ 12,87	€	334,62
24	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	
		<i>Voce 7 registro contabilità SAL 1</i>	Kg					2780,62		
		<i>Voce 14 registro contabilità SAL 1</i>	Kg					2760,74		
		<i>Voce 54 registro contabilità SAL 1</i>	Kg					2760,74		
		Sommano	Kg					8302,10	€ 1,87	€
25	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	
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx - soletta</i>	mq	2,00	23,70	2,00		94,80		
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - soletta</i>	mq	2,00	24,00	2,00		96,00		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - soletta</i>	mq	2,00	23,50	2,00		94,00		
		Sommano						284,80	€ 4,94	€
26	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mq	2,00	24,50	2,20		107,80	€ 1,43	€
27	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	t					25,04	€ 106,91	€

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
28	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	t					6,04	€ 129,00	€ 779,16
29	RER C01.022.018 (NP 21)	Sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq: 20%	t						€ 25,80	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	t					6,04	€ 25,80	€ 155,83
30	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	t					24,98	€ 139,65	€ 3.488,46
31	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato dx e rampa Scandiano-Sassuolo</i>	t					24,98	€ 27,93	€ 697,69
32	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	
		<i>cordolo dx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cordolo sx rampa Catellarano-Scandiano</i>	mc	1,00	9,50	0,50	0,15	0,71		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato dx - soletta</i>	mc	1,00	23,70	2,00	0,40	18,96		
		<i>cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sx - soletta</i>	mc	1,00	24,00	2,00	0,40	19,20		
		<i>cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sx - soletta</i>	mc	1,00	23,50	2,00	0,40	18,80		
<i>Sommano</i>	mc					59,10	€ 17,00	€ 1.004,66		

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
33	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				176,16		
		<i>Sommario</i>	t					176,16	€ 10,25	€ 1.805,64
34	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	
		<i>scavo e demolizioni cordolo dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	ora			16,00	16,00			
		<i>scavo e demolizioni cordolo sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	ora			16,00	16,00			
		<i>scavo e demolizioni cordolo sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	ora			16,00	16,00			
		<i>Sommario</i>	ora					48,00	€ 59,77	€ 2.868,96
35	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	
		<i>tratti vari</i>	ora			16,00	16,00			
		<i>Sommario</i>	ora					16,00	€ 61,60	€ 985,60
36	ANALISI PREZZI N. 4	Sorvrapprezzo per installazione di rete metallica zincata di protezione a tergo della barriera bordo ponte	m						€ 76,00	
		<i>Barriera H2 bordo ponte</i>	m		18,00			18,00	€ 76,00	€ 1.368,00
37	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	
		<i>rampa Castellarano-Scandiano lato sx</i>	m		45,00			45,00	€ 69,40	€ 3.123,00
38	ANAS G.01.055.b (NP 26)	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 POLIETILENE O MATERIALE EQUIVALENTE	m						€ 45,60	
		<i>rampa Scandiano-Sassuolo lato dx</i>	m		81,00			81,00	€ 45,60	€ 3.693,60
39	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	
		<i>2^cuspidate lato Scandiano</i>	cad	2,00			2,00			
		<i>cuspidate lato Castellarano</i>	cad	2,00			2,00			
		<i>cuspidate lato Sassuolo</i>	cad	2,00			2,00			
		<i>Sommario</i>	cad					6,00	€ 3.581,75	€ 21.490,49



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
40	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	
		<i>cuspidate lato Scandiano</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Sommano</i>	cad					1,00	€ 4.233,78	€ 4.233,78

41	RER M01.001.010 (NP 33)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile	ora						€ 30,58	
		<i>manodopera rimontaggio elementi di transizione tra barriera H2W3 e H2W2 (rampa Scandiano-Castellarano - ultimo tratto lato sx)</i>	ora	1,00	2,00			2,00		
		<i>manodopera rimontaggio elementi di transizione tra barriera H2W3 e H2W2 (rampa Sassuolo-Scandiano - ultimo tratto lato sx)</i>	ora	1,00	2,00			2,00		
		<i>Sommano</i>	ora					4,00	€ 30,58	€ 122,32

Totale									€	382.826,46
di cui per costi della manodopera									€	62.495,90

ribasso d'asta

4,87%	€	18.643,65
Totale	€	364.182,81

 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 DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
44	RER F01.022.045 RER F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:								
		<i>per i primi 30 giorni lavorativi</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>variante</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Sommano</i>	cad					2,00	161,62 €	323,24 €
45	RER F01.022.045 RER F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:								
		<i>per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</i>	cad	1,50				1,50	111,11 €	166,67 €
46	RER F01.025.025 RER F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori								
		<i>Area di accantieramento</i>	m					0,00	1,56 €	- €
47	RER F01.025.025 RER F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata								
		<i>Area di accantieramento</i>	m					0,00	6,37 €	- €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
48	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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	57				57,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	25				25,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	57				57,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml</i>	cad	20				20,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml</i>	cad	32				32,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml</i>	cad	25				25,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml.</i>	cad	20				20,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml.</i>	cad	22				22,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml.</i>	cad	24				24,00		
		Sommano	cad					282,00	7,08 €	1.996,56 €

49	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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	57				57,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	25				25,00		
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	57				57,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml - n. 1 allestimento * (par.ug.=1*20,00)</i>	cad	20				20,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*32,00)</i>	cad	64				64,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*25,00)</i>	cad	50				50,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml. - n. 1 allestimento *(par.ug.=1* 20,00)</i>	cad	20				20,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml. - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*22,00)</i>	cad	44				44,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml. - n. 2 allestimenti *(par.ug.=2* 24,00)</i>	cad	48				48,00		
		Sommano	cad					385,00	2,32 €	893,20 €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
50	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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	11,00				11,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Segnalamento getto cls da rampa Sassuolo-Castellarano</i>	cad	3,00				3,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti</i>	cad	9,00				9,00		
		<i>Riparazione attenuatore d'urto redirettivo</i>	cad	3,00				3,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml.</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml.</i>	cad	10,00				10,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml.</i>	cad	10,00				10,00		
		Sommario	cad					161,00	15,56 €	2.505,16 €
51	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								
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo</i>		7,00				7,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano</i>	cad	6,00				6,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	6,00				6,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx</i>	cad	6,00				6,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ</i>	cad	6,00				6,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ</i>	cad	6,00				6,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto</i>	cad	6,00				6,00		

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti</i>	cad	7,00				7,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Sommario</i>	cad					62,00	7,46 €	462,52 €
52	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 scotolatura 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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano Cartello preavviso restringimento rampa</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo Cartello preavviso restringimento rampa</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti</i>	cad	1,00				1,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml.</i>	cad	2,00				2,00		
		<i>Sommario</i>	cad					19,00	23,63 €	448,97 €
53	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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	8,00				8,00		

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		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	4,00				4,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	4,00				4,00		
		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>								
		Barriera sviluppo 34 ml	cad	12,00				12,00		
		Barriera sviluppo 114 ml	cad	12,00				12,00		
		Barriera sviluppo 92 ml	cad	12,00				12,00		
		DSM sviluppo 45 ml.	cad	12,00				12,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		Barriera sviluppo 70 ml.	cad	12,00				12,00		
		DSM sviluppo 81 ml.	cad	12,00				12,00		
		Sommano	cad					134,00	5,30 €	710,20 €

53 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>								
		Barriera sviluppo 34 ml - n. 1 allestimento * (par.ug.=1*12)	cad	12				12,00		
		Barriera sviluppo 114 ml - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*12)	cad	24				24,00		
		Barriera sviluppo 92 ml - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*12)	cad	24				24,00		
		DSM sviluppo 45 ml. - n. 1 allestimento *(par.ug.=1* 12)	cad	12				12,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo</i>								
		Barriera sviluppo 70 ml. - n. 2 allestimenti * (par.ug.=2*12)	cad	24				24,00		
		DSM sviluppo 81 ml. - n. 2 allestimenti *(par.ug.=2* 12)	cad	24				24,00		
		Sommano	cad					120,00	1,08 €	129,60 €

54	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 Cartello preavviso restringimento rampa	cad	15,00				15,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano	cad	18,00				18,00		

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		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	8,00				8,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	8,00				8,00		
		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>								
		Barriera sviluppo 34 ml	cad	12,00				12,00		
		Barriera sviluppo 114 ml	cad	12,00				12,00		
		Barriera sviluppo 92 ml	cad	12,00				12,00		
		DSM sviluppo 45 ml.	cad	12,00				12,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		Barriera sviluppo 70 ml.	cad	12,00				12,00		
		DSM sviluppo 81 ml.	cad	12,00				12,00		
		<i>Sommano</i>	cad					211,00	0,86 €	181,46 €

55	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		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto	cad	5,00				5,00		
		Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti	cad	5,00				5,00		
		<i>Sommano</i>	cad					36,00	3,76 €	135,36 €

56	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.								
		Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano	cad	4,00				4,00		
		Restringimento sx rampa Scandiano-Sassuolo	cad	4,00				4,00		

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		<i>Restringimento sx rampa Castellarano-Scandiano</i>	cad	4,00				4,00		
			cad					0,00		
		<i>Sommano</i>	cad					12,00	7,19 €	86,28 €

57	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		
			cad					0,00		
		<i>Sommano</i>	cad					12,00	8,10 €	97,20 €

58	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		
			cad					0,00		
		<i>Sommano</i>	cad					3,00	59,86 €	179,58 €

59	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		
			cad					0,00		
		<i>Sommano</i>	cad					12,00	5,40 €	64,80 €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
60	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>Sommano</i>	m					90,00	1,70 €	153,00 €
61	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>Sommano</i>	m					90,00	30,00 €	2.700,00 €
62	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								
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml</i>	m	20,00				20,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml</i>	m	20,00				20,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml</i>	m	20,00				20,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml.</i>	m	20,00				20,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo:</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml.</i>	m	20,00				20,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml.</i>	m	20,00				20,00		
		<i>Sommano</i>	m					120,00	1,97 €	236,40 €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
63	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>Tratto Castellarano-Casalgrande</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml - n. 1 allestimento</i>	m	1	20			20,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml - n. 2 allestimenti</i>	m	2	20			40,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml - n. 2 allestimenti</i>	m	2	20			40,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml. - n. 1 allestimento</i>	m	1	20			20,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml. - n. 2 allestimenti</i>	m	2	20			40,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml. - n. 2 allestimenti</i>	m	2	20			40,00		
		<i>Sommano</i>	m					216,00	5,41 €	1.168,56 €

64	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	25,00				25,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per restringimento a sinistra</i>	cad	25,00				25,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per getto I fase soletta sx</i>	cad	25,00				25,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per getto II fase soletta e rimozione NJ</i>	cad	25,00				25,00		
		<i>Chiusura rampa Castellarano-Scandiano per rimozione NJ</i>	cad	25,00				25,00		
		<i>Chiusura rampa Sassuolo-Castellarano per smontaggio parapetto</i>	cad	50,00				50,00		
		<i>Chiusura rampa Scandiano-Sassuolo per smontaggio parapetti</i>	cad	25,00				25,00		
		<i>Riparazione attenuatore d'urto redirettivo</i>	cad	25,00				25,00		
			cad					0,00		
		<i>Sommano</i>	cad					300,00	0,58 €	174,00 €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh./area.	altez./peso			
65	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								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano - assistenza posa NJ in cls</i>	h	2,00				2,00		
		<i>Restringimento dx rampa Scandiano - Sassuolo assistenza posa NJ in cls</i>	h	2,00				2,00		
		<i>Getto I fase cordolo Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	h	2,00				2,00		
		<i>Getto II fase cordolo Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	h	2,00				2,00		
		<i>Riparazione attenuatore d'urto redirettivo</i>	h	8,00				8,00		
		<i>Tratto Castellarano-Casalgrande</i>								
		<i>Barriera sviluppo 34 ml - n. 1 allestimento</i>	h	1			8,00	8,00		
		<i>Barriera sviluppo 114 ml - n. 2 allestimenti</i>	h	2			8,00	16,00		
		<i>Barriera sviluppo 92 ml - n. 2 allestimenti</i>	h	2			8,00	16,00		
		<i>DSM sviluppo 45 ml - n. 1 allestimento</i>	h	1			8,00	8,00		
		<i>Tratto Casalgrande-Sassuolo</i>								
		<i>Barriera sviluppo 70 ml - n. 2 allestimenti</i>	h	2			8,00	16,00		
		<i>DSM sviluppo 81 ml - n. 2 allestimenti</i>	h	2			8,00	16,00		
		<i>Sommano</i>	h					96,00	32,42 €	3.112,32 €
66	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								
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato destro</i>	m	1,00	10,00			10,00		
		<i>Cavalcavia Castellarano-Scandiano lato sinistro</i>	m	1,00	10,00			10,00		
		<i>Cavalcavia Scandiano-Sassuolo lato sinistro</i>	m	1,00	10,00			10,00		
		<i>Sommano</i>	m					30,00	2,28 €	68,40 €

 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 DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
67	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>Sommario</i>	m					30,00	10,55 €	316,50 €
68	RER F01.055.005 RER F01.055.005.a	Noleggìo 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>Sommario</i>	mq					30,00	5,00 €	150,00 €
69	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>Sommario</i>	mq					144,00	2,90 €	417,60 €

 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 DI VARIANTE										
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
					lungh.	largh./area.	altez./peso			
70	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	8,00				8,00		
		<i>Smontaggio parapetti cavalcavia rampa Scandiano-Sassuolo</i>	h	8,00				8,00		
		<i>Sommano</i>	h					32,00	98,60 €	3.155,20 €
71	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 €
72	NP 4	Copertura segnaletica orizzontale bianca o gialla con vernice nera								
		<i>Restringimento dx rampa Castellarano-Scandiano (nero)</i>	m		540,00			540,00		
		<i>Restringimento dx rampa Scandiano-Sassuolo (nero)</i>	m		343,00			343,00		
		<i>Ripristino segnaletica rampa Castellarano-Scandiano (nero)</i>	m		600,00			600,00		
		<i>Sommano</i>	m					1483,00	0,80 €	1.186,40 €
73	RER C01.052.015.b (NP 16)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi 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>Zebraatura cusvide rampa Scandiano-Sassuolo</i>	mq	15,59				15,59		
		<i>Sommano</i>	mq					15,59	5,90 €	91,98 €

 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 DI VARIANTE											
PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					lungh.	largh/area.	altez./peso				
74	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 €
75	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 €
Totale costi della sicurezza									26.387,25 €		
di cui per manodopera									9.306,08 €		



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
1	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 €	
		Si ritiene che la percentuale d'incidenza della manodopera per l'installazione della transizione sia pari a quello della barriera H2 bordo laterale tripla onda (7%), così come definito dal prezzario regionale. Si ipotizza una lunghezza della transizione di metri 2,00. Si considera il costo di produzione, trasporto in cantiere e posa in opera pari a quello della barriera H2 bordo laterale tripla onda maggiorato del 40% per maggiori oneri dovuti alle saldature e ai diversi profili dei componenti. Quindi il prezzo di ciascun elemento in opera sarà così definito:								
	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 €	
		aumento 40%	%				1,40		181,57 €	
		lunghezza 2m	m	2,00					363,13 €	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO	
					lungh.	largh/area.	altez./peso				
4	ANALISI PREZZI N. 4	Sovrapprezzo per installazione di rete metallica zincata di protezione a tergo della barriera bordo ponte	m	1,00					76,00 €		
		<i>Barriera H2 bordo ponte - Rampa dx Castellarano-Scandiano</i>	m		22,50			22,50			
		<i>Barriera H2 bordo ponte - Rampa sx Scandiano-Sassuolo</i>	m		22,50			22,50			
			m					0,00			
			m					0,00			
			m					0,00			
			m					45,00		76,00 €	3.420,00 €
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					45,00		20,00 €	900,00 €
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					45,00		56,00 €	2.520,00 €



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
	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 €	
1	RER M01.001.005 (NP 34)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile							32,32 €	
		<i>Caposquadra (segnaletica)</i>	ora					4,00		
		<i>Caposquadra (cantiere stradale)</i>	ora					4,00		
		<i>Sommano</i>	ora					8,00	32,32 €	258,56 €
2	RER M01.001.010 (NP 33)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA specializzato edile	ora						30,58 €	
		<i>Operaio specializzato (segnaletica)</i>	ora					4,00		
		<i>Operaio specializzato (cantiere stradale)</i>	ora					4,00		
		<i>Sommano</i>	ora					8,00	30,58 €	244,64 €
3	RER N04.001.005.a (NP 29)	NOLI DI AUTOCARRI 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 €	
		<i>nolo mezzo d'opera</i>	ora					4,00		
		<i>nolo mezzo d'opera</i>	ora					4,00		
		<i>Sommano</i>	ora					8,00	59,77 €	478,16 €
4	ANAS H.02.110.c (NP 35)	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 o nei magazzini ANAS. palo D90 mm H = 4,00 m	m						13,97 €	
		<i>palo D90 mm H = 4,00 m</i>	m					4,00	13,97 €	55,88 €



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
5	RER A03.007.095.a (NP 36)	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 casceforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc						213,91 €	
			mc	1,00	0,40	0,40	0,60	0,096	213,91 €	20,54 €
6	(NP 37)	Kit fotovoltaico da 100 w completo di batteria, regolatore, pannello fotovoltaico, armadio e supporto per fissaggio a testa palo da 90 mm	cad					1,00	1.130,76 €	1.130,76 €
7	(NP 38)	Proiettore a 8 led freccia direzionale dim. 90x90 cm	cad					1,00	693,00 €	693,00 €
8	SOMMATORIA VOCI 1+2+3+4+5+6+7									2.881,54 €
9	Spese generali e utili									
		<i>spese generali</i> (13% di 1+2+3+4+5+6+7)	%					13,00%		374,60 €
10		<i>utile d'impresa</i> (10% di 1+2+3+4+5+6+7+9)	%					10,00%		325,61 €
TOTALE GENERALE									3.581,75 €	
di cui per manodopera									831,43 €	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
	ANALISI PREZZI N.6	Fornitura e posa di impianto sequenziale fisso senza fili con kit fotovoltaico e comunicazione radio, lampeggiatore led D=200mm	cad						4.233,78 €	
1	RER M01.001.005 (NP 34)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile							32,32 €	
		<i>Caposquadra (segnaletica)</i>	ora					3,00		
		<i>Caposquadra (cantiere stradale)</i>	ora					3,00		
		<i>Sommano</i>	ora					6,00	32,32 €	193,92 €
2	RER M01.001.010 (NP 33)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA specializzato edile	ora						30,58 €	
		<i>Operaio specializzato (segnaletica)</i>	ora					3,00		
		<i>Operaio specializzato (cantiere stradale)</i>	ora					3,00		
		<i>Sommano</i>	ora					6,00	30,58 €	183,48 €
3	RER N04.001.005.a (NP 29)	NOLI DI AUTOCARRI 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 €	
		<i>nolo mezzo d'opera</i>	ora					3,00		
		<i>nolo mezzo d'opera</i>	ora					3,00		
		<i>Sommano</i>	ora					6,00	59,77 €	358,62 €
4	ANAS H.02.110.c (NP 35)	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 o nei magazzini ANAS. palo D90 mm H = 4,00 m	m						13,97 €	
		<i>palo D90 mm H = 4,00 m</i>	m	4,00	4,00			16,00	13,97 €	223,52 €
5	(NP 39)	Proiettore sequenziale completo di kit fotovoltaico da 10 w e comunicazione radio	cad	4,00				4,00	611,64 €	2.446,56 €
6	SOMMATORIA VOCI 1+2+3+4+5									3.406,10 €
7		Spese generali e utili <i>spese generali (13% di 1+2+3+4+5)</i>	%					13,00%		442,79 €
8		<i>utile d'impresa (10% di 1+2+3+4+5+6)</i>	%					10,00%		384,89 €
TOTALE GENERALE									4.233,78 €	
di cui per manodopera									621,26 €	