



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

CORSO GARIBOLDI, 59 - 42121 REGGIO EMILIA Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. PROGETTI A VALENZA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E NATURALISTICA
U.O. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO



Presidenza del Consiglio dei Ministri

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
NEI TERRITORI DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Missoine 2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica
Componente 4 - Tutela del territorio e della risorsa idrica
Investimento 2.1.A - Misure per la gestione del rischio
alluvioni e la riduzione del rischio idrogeologico.
Interventi in Emilia-Romagna, Toscana e Marche

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI VALLE DELLA SP 91 km 7+820 NEL COMUNE DI VENTASSO **CI: ER-URVI-001589 - CUP: C37H23001300002**

PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA

QUADRO COMPARATIVO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Responsabile Unico del Progetto:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Progettazione:

CREMASCHI
ENGINEERING
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Dott. Ing. PATRIZIA CREMASCHI

Dott. Ing. NICOLA CREMASCHI

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

All. n°
VAR 1.5

Data Progetto:

dicembre 2025

Nome File:

VAR_1.5_00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O										
	LAVORI A MISURA										
1 AP_001	Sistemazione di terreno mediante: 1) realizzazione di pista di cantiere di accesso all'area di frana, utile per la realizzazione dell'opera di sostegno e relative fondazioni profon ... e l'opera finita, idonea sotto il profilo ambientale e funzionale all'assestamento e contenimento del movimento franoso.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	7'392,48	7'392,48	7'392,48			
2 AP_003.c	Fornitura, movimentazione e posa in opera di gabbionate prefiniti autoportanti tipo Ledro Steel Box o equivalenti, per muri di sostegno a gravità, di misure esterne 100x200 cm alte ... CAM. Compreso nel prezzo ogni apprestamento necessario ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano cadauno	148,00	177,00	29,00	437,72	64'782,56	77'476,44	12'693,88	19,595	
3 AP_003.d	Fornitura, movimentazione e posa in opera di gabbionate prefiniti autoportanti tipo Ledro Steel Box o equivalenti, per muri di sostegno a gravità, di misure esterne 100x100 cm alte ... CAM. Compreso nel prezzo ogni apprestamento necessario ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano cadauno	8,00	6,32	-1,68	265,09	2'120,72	1'675,37		445,35 -21,000	
4 AP_003.e	Fornitura, movimentazione e posa in opera di gabbionate prefiniti autoportanti tipo Ledro Steel Box o equivalenti, per muri di sostegno a gravità, di misure esterne 50x100 cm altez ... CAM. Compreso nel prezzo ogni apprestamento necessario ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano cadauno	9,00	---	-9,00	181,16	1'630,44	---		1'630,44 -100,000	
5 AP_003.f	Fornitura, movimentazione e posa in opera di gabbionate prefiniti autoportanti tipo Ledro Steel Box o equivalenti, per muri di sostegno a gravità, di misure esterne 50x200 cm altez ... CAM. Compreso nel prezzo ogni apprestamento necessario ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	316,13	1'264,52	1'264,52			
6 AP_004.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, con coperchio,dimensioni 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 m ... o della tubazione al pozzetto. Il tutto in opera compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	817,75	817,75	---		817,75 -100,000	
7 AP_004.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, con coperchio,dimensioni 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 m necessaria per il raccordo delle										
	A R I P O R T A R E								12'693,88	2'893,54	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'693,88	2'893,54	
	tubazioni al pozetto e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	454,76	454,76	---		454,76 -100,000
8 AP_005b	Fornitura e posa di cunetta stradale sormontabile, per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 38 x 100 cm, in conglomerato vibrocompresso, spess ... Elemento certificato CAM. Compreso nel prezzo lo scavo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano m	58,00	---	-58,00	62,37	3'617,46	---		3'617,46 -100,000
9 AP_006	Rimozione delle opere a protezione provvisorie: - rimozione di barriera metallica esistente posizionata su blocchi di cemento, completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti ... pezzature compatibili per riutilizzarle nel drenaggio. Il tutto compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	355,60	355,60	355,60		
10 AP_008	Sovraprezzo alla voce ER25_C01.028.015, per uso di montanti di altezza di 300 cm, per consentire l'infissione di almeno 2,00 m di palo nel terreno.	Sommano m	90,00	90,00	---	42,90	3'861,00	3'861,00		
11 AP_009	Fornitura e posa in opera di transizione tra barriere di diversa tipologia e diversa classe, realizzate secondo i criteri della UNI EN 1317-2, in particolare da realizzarsi in modo ... gate. Compreso nel prezzo la relazione di progetto firmata da tecnico abilitato a verifica della transizione utilizzata.	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	1'079,48	2'158,96	---		2'158,96 -100,000
12 AP_010	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, valutata per tutta la durata del cantiere	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	324,74	324,74	324,74		
13 AP_011	Compenso per puntellatura e armatura pareti di scavo, da realizzarsi con pannelli metallici o di legno e montanti in profilato metallico o pali di legno, infissi al piede del terre ... rtoni puntelli. Il tutto da eseguirsi secondo quanto indicato dal CSE. Conteggio a parete di scavo messa in protezione.	Sommano mq	100,00	---	-100,00	41,69	4'169,00	---		4'169,00 -100,000
14 AP_012	Realizzazione di chiusura compensativa tra moduli consecutivi di gabbioni metallici già posati lungo basamenti curvilinei, mediante fornitura e posa in opera di rete metallica zinc ... a porzioni di gabbionata consecutive ai vari ordini, valutato per l'intera opera a progetto come da elaborati esecutivi.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'857,85	1'857,85	1'857,85		
15 AP_013	Fornitura e posa in opera, mediante infilaggio all'interno di condotta esistente, di tubo in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico i ... ita a regola d'arte e compreso altresì la									
	A R I P O R T A R E							12'693,88	13'293,72	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'693,88	13'293,72	
	rimozione e lo smaltimento del tratto di tubo preesistente non più necessario.	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'261,06	1'261,06	---		1'261,06 -100,000
16 AP_014.a	Fornitura e posa in opera, sopra al basamento in c.a. della gabbionata, di tubo in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate, ... il gabbione che attraversa. Il tutto dato in opera compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	818,91	818,91	---		818,91 -100,000
17 ER25_A.46.1 .2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	Sommano mc	30,00	---	-30,00	17,00	510,00	---		510,00 -100,000
18 ER25_A02.0 01.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente	Sommano cad	1,00	1,00	---	38,79	38,79	38,79		
19 ER25_A02.0 01.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto	Sommano cad	1,00	1,00	---	252,50	252,50	252,50		
20 ER25_A02.0 01.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	Sommano cad	1,00	1,00	---	252,50	252,50	252,50		
21 ER25_A02.0 21.005.a	Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo = 15 cm, secondo UNI EN 12390-3, compresa la determinazione della massa ed esclusa eventuale rettifica provino, per ogni prova	Sommano cad	12,00	12,00	---	26,00	312,00	312,00		
22 ER25_A02.0 24.005.a	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., Ø fino a 16 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungamento p ... ale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni Ø esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1	Sommano cad	3,00	3,00	---	30,24	90,72	90,72		
23 ER25_A02.0 24.005.b	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., Ø fino a 18 ÷ 24 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allungame ... ale, prova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni Ø esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1	Sommano cad	1,00	1,00	---	35,73	35,73	35,73		
24	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: piegamento e raddrizzamento a 180° o 90°									
	A R I P O R T A R E							12'693,88	15'883,69	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O							12'693,88	15'883,69		
ER25_A02.0 24.005.d	su barre per c.a., secondo UNI EN ISO 7438	Sommano cad	12,00	12,00	---	12,35	148,20	148,20			
25 ER25_A02.0 46.003.b	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq) o C28/35 (Rck 35 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq: per Ø pari a 600 mm	Sommano m	554,00	504,65	-49,35	133,21	73'798,34	67'224,43		6'573,91 -8,908	
26 ER25_A02.0 46.011.b	Sovraprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per Ø pari a 600 mm	Sommano m	291,00	---	-291,00	24,36	7'088,76	---		7'088,76 -100,000	
27 ER25_A02.0 46.021	Sovraprezzo per esecuzione di palo trivellato eseguito con impiego di scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mmq, valutato per ogni ora effettiva di impiego	Sommano ora	15,00	---	-15,00	233,68	3'505,20	---		3'505,20 -100,000	
28 ER25_A02.0 46.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	Sommano kg	24'020,64	24'155,80	135,16	1,59	38'192,82	38'407,72	214,90		0,563
29 ER25_A03.0 07.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	Sommano mc	183,64	183,64	---	197,58	36'283,59	36'283,59			
30 ER25_A03.0 07.170.a	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	Sommano cad	3,00	10,67	7,67	253,11	759,33	2'700,68	1'941,35		255,666
31 ER25_A03.0 07.170.f	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	Sommano mc	214,03	342,21	128,18	12,87	2'754,57	4'404,25	1'649,68		59,889
32 ER25_B01.0 07.005.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	Sommano m	53,00	53,00	---	27,59	1'462,27	1'462,27			
	A R I P O R T A R E								16'499,81	33'051,56	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'499,81	33'051,56	
33 ER25_C01.0 10.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	Sommano mc	207,00	---	-207,00	4,96	1'026,72	---		1'026,72 -100,000
34 ER25_C01.0 16.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... uant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato- Prezzo Similare: riciclato di cemento	Sommano mc	55,20	554,50	499,30	35,82	1'977,26	19'862,19	17'884,93	904,531
35 ER25_C01.0 19.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	Sommano mc	18,40	198,43	180,03	41,61	765,62	8'256,67	7'491,05	978,429
36 ER25_C01.0 19.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	Sommano mc	23,00	36,88	13,88	41,21	947,83	1'519,82	571,99	60,347
37 ER25_C01.0 22.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	Sommano mq	358,00	1'140,10	782,10	1,58	565,64	1'801,36	1'235,72	218,464
38 ER25_C01.0 22.015.d	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 2 ... 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	Sommano t	43,80	79,80	36,00	129,54	5'673,85	10'337,29	4'663,44	82,192
39 ER25_C01.0 22.021.a	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, resistenza alla f ... 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm	Sommano mq	270,50	292,50	22,00	11,19	3'026,90	3'273,08	246,18	8,133
40 ER25_C01.0 28.015	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 ... bordo laterale livello di contenimento H2-W3-VI3, lunghezza testata 54 metri, tipo barriera SafeStar 231 o equivalente.	Sommano m	90,00	---	-90,00	121,45	10'930,50	---		10'930,50 -100,000
	A R I P O R T A R E							48'593,12	45'008,78	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							48'593,12	45'008,78	
41 ER25_C01.0 28.050.c	Sovraprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 5,00 ÷ 40,00 m Sommano m	16,50	---	-16,50	19,31	318,62	---		318,62	-100,000
42 ER25_C01.0 52.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Sommano m	680,00	240,00	-440,00	1,00	680,00	240,00		440,00	-64,706
43 ER25_C01.0 58.005	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 Sommano mq	75,00	230,00	155,00	5,92	444,00	1'361,60	917,60		206,667
44 ER25_C01.0 58.095	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 Sommano m	10,00	10,00	---	12,47	124,70	124,70			
45 ER25_C04.0 16.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, se ... struzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc	30,39	22,79	-7,60	101,48	3'083,98	2'312,73		771,25	-25,008
46 ER25_C04.0 19.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punteggiatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... i lavori a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione Sommano mq	120,96	116,00	-4,96	34,53	4'176,75	4'005,48		171,27	-4,101
47 ER25_C04.0 61.005.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm Sommano mc	69,00	25,00	-44,00	47,04	3'245,76	1'176,00		2'069,76	-63,768
48 ER25_C04.0 61.015.c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Sommano m	43,00	103,65	60,65	10,75	462,25	1'114,24	651,99		141,047
	A R I P O R T A R E							50'162,71	48'779,68	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'162,71	48'779,68	
49 ER25_C04.0 73.015.b	Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm, misurata in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, assemblata con prof ... ateriale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 60 cm	Sommano m	60,00	60,00	---	92,26	5'535,60	5'535,60		
50 ER25_C04.0 76.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	Sommano kg	8'591,26	9'766,20	1'174,94	1,83	15'722,01	17'872,15	2'150,14	13,676
51 ER25_C04.0 88.010.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, ... il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m	Sommano mq	276,00	660,00	384,00	1,56	430,56	1'029,60	599,04	139,130
52 ER25_C04.1 03.020.b	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... lioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati	Sommano mq	1'500,00	1'500,00	---	1,20	1'800,00	1'800,00		
53 ER25_F01.0 13.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	Sommano mq	405,00	270,00	-135,00	4,61	1'867,05	1'244,70		622,35 -33,333
54 ER25_F01.0 22.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	Sommano cad	4,00	4,00	---	132,92	531,68	531,68		
55 ER25_F01.0 25.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	Sommano m	60,00	60,00	---	1,34	80,40	80,40		
56 ER25_F01.0 25.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	Sommano m	240,00	240,00	---	0,62	148,80	148,80		
	A R I P O R T A R E							52'911,89	49'402,03	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'911,89	49'402,03	
57 ER25_F01.0 25.060.b	Barriera in ferro a losanghe bianche/rosse rifrangenti, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costo di utilizzo del materiale per un mese: fissa, larghezza massima 1,50 m	Sommano cad	16,00	16,00	---	2,39	38,24	38,24		
58 ER25_F01.0 25.060.c	Barriera in ferro a losanghe bianche/rosse rifrangenti, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costo di utilizzo del materiale per un mese: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	Sommano cad	4,00	4,00	---	0,94	3,76	3,76		
59 ER25_F01.0 31.010.a	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg	Sommano cad	60,00	60,00	---	1,04	62,40	62,40		
60 ER25_F01.0 31.015.a	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 ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	Sommano cad	20,00	81,71	61,71	15,91	318,20	1'300,01	981,81	308,551
61 ER25_F01.0 31.020.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ...), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II	Sommano cad	16,00	16,00	---	2,11	33,76	33,76		
62 ER25_F01.0 31.025.c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ...), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II	Sommano cad	24,00	24,00	---	3,93	94,32	94,32		
63 ER25_F01.0 31.030.a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	Sommano cad	8,00	8,00	---	10,98	87,84	87,84		
64 ER25_F01.0 31.085	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: ... ore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perlina di vetro premiscelate alla vernice	Sommano m	680,00	---	-680,00	1,30	884,00	---	884,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							53'893,70	50'286,03	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'893,70	50'286,03	
65 ER25_F01.0 31.120	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 apertura a libro, per targhe da 135 x 200 cm	Sommano cad	8,00	---	-8,00	16,49	131,92	---	131,92	-100,000
66 ER25_F01.0 31.130.b	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 apert ... a sdraio, a quattro zampe: per dischi Ø 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo	Sommano cad	40,00	48,00	8,00	6,81	272,40	326,88	54,48	20,000
67 ER25_F01.0 31.135.b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	Sommano cad	12,00	12,00	---	0,95	11,40	11,40		
68 ER25_F01.0 31.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione	Sommano cad	12,00	12,00	---	1,08	12,96	12,96		
69 ER25_F01.0 31.150.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	Sommano cad	4,00	4,00	---	57,92	231,68	231,68		
70 ER25_F01.0 31.150.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano cad	1,00	1,00	---	59,49	59,49	59,49		
71 ER25_F01.0 31.155.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... ie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese	Sommano cad	4,00	4,00	---	20,78	83,12	83,12		
72 ER25_F01.0 31.155.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano cad	1,00	1,00	---	16,38	16,38	16,38		
73 ER25_F01.0	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... imprese nella valutazione),							53'948,18	50'417,95	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'948,18	50'417,95	
31.160.a	fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese	Sommano cad	40,00	40,00	---	8,55	342,00	342,00		
74 ER25_F01.0	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... o funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	Sommano cad	10,00	10,00	---	8,19	81,90	81,90		
31.160.c										
75 ER25_F01.0	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 introduzi ... irca 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano m	80,00	40,00	-40,00	1,97	157,60	78,80		78,80 -50,000
31.190.a										
76 ER25_F01.0	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 introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	Sommano m	40,00	20,00	-20,00	6,02	240,80	120,40		120,40 -50,000
31.190.b										
77 ER25_M01.0 01.015	Qualificato edile	Sommano ora	35,75	47,00	11,25	28,36	1'013,87	1'332,92	319,05	31,469
78 ER25_M01.0 01.020	Comune edile	Sommano ora	30,00	---	-30,00	25,45	763,50	---		763,50 -100,000
79 ER25_N04.0	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t	Sommano ora	60,00	60,00	---	92,21	5'532,60	5'532,60		
04.020.b										
80 NP_01_ER2 5_N04.001.0 05.F	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	Sommano ora	---	11,00	11,00	91,60	---	1'007,60	1'007,60	
81 NP_02_ER2 5_C01.028.0 45.c	Sovraprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda: raggio 5,00 ÷ 40,00 m	Sommano m	---	16,50	16,50	12,87	---	212,36	212,36	
82 NP_03_ER2	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N2 - W2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... i, l'infissione dei									
	A R I P O R T A R E							55'487,19	51'380,65	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'487,19	51'380,65	
5_C01.028.0 05	pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	Sommano m	---	90,00	90,00	69,89	---	6'290,10	6'290,10	
83 NP_04	Risanamento di sottofondo stradale mediante opere di ricostruzione del sottofondo ed inserimento di drenaggio.	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	6'789,25	---	6'789,25	6'789,25	
84 NP_05	Realizzazione di attraversamento idraulico con tubo in polietilene corrugato in doppia parete, diametro interno 500 mm, dato in opera con rinforzo in cemento nella sede stradale, c ... ra finita a regola d'arte. Compreso inoltre la rimozione del tubo esistente ammalorato e il suo smaltimento a discarica.	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'026,03	---	4'026,03	4'026,03	
85 NP_06	Realizzazione di pozzetto di ispezione e scarico dell'attraversamento idraulico a valle della gabbionata, come da particolare del disegno allegato al progetto di variante suppletiva.	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'301,58	---	1'301,58	1'301,58	
86 NP_07	Rivestimento della cunetta a monte, compreso pulizia fondo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e rivestimento in calcestruzzo previo inserimento di un foglio di rete di acciaio .	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'653,95	---	1'653,95	1'653,95	
87 NP_08_ER2 5_C01.040.0 05	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	Sommano m	---	7,00	7,00	36,48	---	255,36	255,36	
88 NP_09	Formazione di banchina in terra a fianco della strada con riutilizzo di materiale precedentemente scavato compreso la movimentazione del terreno dal luogo provvisorio di deposito al luogo di utilizzo	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	757,08	---	757,08	757,08	
	A R I P O R T A R E									

