



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
NEI TERRITORI DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO ALLA BASE DELLA SCARPATA E CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE DELLA SP 57 AL KM 2+450 IN COMUNE DI VETTO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità sostenibile e Patrimonio:

Ing. Valerio Bussei

Progettista e DL:

Ing. Giuseppe Herman

Responsabile Unico del Progetto:

Ing. Maurizio La macchia

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

All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File
G1	Marzo 2025		All.G1_ Computo Metrico Estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
01 - MURO SU PALI					
01.1 - Demolizioni e scavi					
4	B01.004	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE			
	B01.004.010 (List. RER-2025)	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta RIMOZIONE MURETTO ESISTENTE paramento in pietra: 26,00 * 0,50 * 1,40	18,20		
	Totale m ³		18,20	71,24	1.296,57
6	B01.004.025	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE			
	B01.004.025.c (List. RER-2025)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici RIMOZIONE MURETTO ESISTENTE ciabatta di fondazione: 26,00 * 0,90 * 0,40	9,36		
	Totale m ³		9,36	85,49	800,19
10	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI			
	C01.010.005.a (List. RER-2025)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km vedi voce n. 4 (q.ta = 18,20) 10 vedi voce n. 6 (q.ta = 9,36) 10	182,00 93,60		
	Totale m ³ x km		275,60	1,03	283,87
12	C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10 vedi voce n. 10 (q.ta = 275,60) 1/10*20	551,20		
Totale m ³ x km		551,20	0,68	374,82	
14	G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA			
	G.A.46.1.2 (List. RER-2025)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 vedi voce n. 4 (q.ta = 18,20) vedi voce n. 6 (q.ta = 9,36)	18,20 9,36		
	Totale m ³		27,56	17,00	468,52
Totale 01.1 - Demolizioni e scavi Euro					3.223,97
01.2 - Pali trivellati e Tiranti					
102	A02.046.003	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI			
	A02.046.003.c (List. RER-2025)	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per Ø pari a 800 mm FINO A Q. -6.00 m			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	A02.046.006	- pali trivellati DN 800 - L=10,00 m: 30 * 5,00	150,00	175,32	40.323,60
		- pali trivellati DN 800 - L=7,00 m: 16 * 5,00	80,00		
		Totale m	230,00		
104	A02.046.006.c (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm ² : per Ø pari a 800 mm		195,29	35.542,78
		DA Q. -6.00 m			
		- pali trivellati DN 800 - L=10,00 m: 30 * 5,00	150,00		
		- pali trivellati DN 800 - L=7,00 m: 16 * 2,00	32,00		
		Totale m	182,00		
106	A02.046.050 (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI 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		1,59	35.274,15
		GABBIA DI ARMATURA (inc.51 kg/m):			
		- pali trivellati DN 800 - L=10,00 m: 30 * 10,50 * 51,00	16.065,000		
		- pali trivellati DN 800 - L=7,00 m: 16 * 7,50 * 51,00	6.120,000		
		Totale kg	22.185,000		
108	C01.010.005.a (List. RER-2025)	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km		1,03	2.121,80
		Terreno di risulta dalla trivellazione: PALI DIAM.800 (30 km complessivi): 10 * (230,00+182,00) * (0,80 ² /4*3,14)	2.060,00		
		Totale m ³ x km	2.060,00		
110	C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10		0,68	2.801,60
		PALI DIAM.800 (30 km complessivi) vedi voce n. 108 (q.ta = 2060,00) 1/10*20	4.120,00		
		Totale m ³ x km	4.120,00		
	A02.055.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
112	A02.055.005.c (List. RER-2025)	portata 60 t costituiti da n. 4 trefoli 14 * 15,00			
			210,00		
		Totale m	210,00	86,95	18.259,50
Totale 01.2 - Pali trivellati e Tiranti Euro					134.323,43
		01.3 - Cordolo e paramento in elevazione			
	C01.004.005	LAVORI STRADALI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI			
		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:			
146	C01.004.005.a (List. RER-2025)	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		Scavo di imposta cordolo alla testa: 92,00 * 1,80 * 1,00	165,60		
		Totale m ³	165,60	6,80	1.126,08
	A01.007.005	MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO			
		Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:			
147	A01.007.005.a (List. RER-2025)	per profondità fino a 2 m			
		Pulizia a ridosso della testa dei pali: (30+16) * 0,80 * 0,80 * 0,80	23,55		
		Totale m ³	23,55	81,19	1.912,02
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI			
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:			
148	C01.010.005.a (List. RER-2025)	per trasporti fino a 10 km			
		vedi voce n. 146 (q.ta = 165,60) 10	1.656,00		
		vedi voce n. 147 (q.ta = 23,55) 10	235,50		
		Totale m ³ x km	1.891,50	1,03	1.948,25
149	C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10			
		vedi voce n. 146 (q.ta = 165,60) 1/10*20	331,20		
		vedi voce n. 147 (q.ta = 23,55) 1/10*20	47,10		
		Totale m ³ x km	378,30	0,68	257,24
	A03.007.040	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI			
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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:			
150	A03.007.040.b (List. RER-2025)	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)			
		Cordolo alla testa dei pali: 91,75 * 1,00 * 0,80	73,40		
		Totale m ³	73,40	219,62	16.120,11
	A03.007.025	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
151	A03.007.025.a (List. RER-2025)	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)</p> <p>Paramento in elevazione: 2 * 3,63 * 0,34 * ((1,00+2,00)/2) 3,70 (13,30+12,11+19,36) * 0,34 * 2,00 30,44 2 * 3,63 * 0,34 * ((2,00+3,00)/2) 6,17 (18,16+13,30) * 0,34 * 3,00 32,09</p> <p align="right">Totale m³ 72,40</p>		209,53	15.169,97
152	C04.016.015 C04.016.015.a (List. RER-2025)	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo</p> <p>vedi voce n. 150 (q.ta = 73,40) 73,40 vedi voce n. 151 (q.ta = 72,40) 72,40</p> <p align="right">Totale m³ 145,80</p>		21,66	3.158,03
154	C04.076 C04.076.010 (List. RER-2025)	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, 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</p> <p>Cordolo alla testa dei pali (inc. kg/m) 91,75 * 55,00 5.046,250 Paramento in elevazione H200 (inc. kg/m): 59,29 * 54,00 3.201,660 Paramento in elevazione H300 (inc. kg/m): 31,46 * 110,00 3.460,600 spessori e ganci: 103,656 103,656</p> <p align="right">Totale kg 11.812,166</p>		1,89	22.324,99
156	C04.019.005 C04.019.005.b (List. RER-2025)	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CASSERATURE 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: murature in elevazione</p> <p>Cordolo alla testa dei pali: 2 * (91,75+0,80) * 0,80 148,08</p> <p align="right">Totale parziale m² 148,08</p> <p>Paramento in elevazione: 2 * 3,63 * ((1,00+2,00)/2) 10,89 (13,30+12,11+19,36) * 2,00 89,54 2 * 3,63 * ((2,00+3,00)/2) 18,15 (18,16+13,30) * 3,00 94,38</p> <p align="right">Totale parziale m² 212,96 Totale m² 361,04</p>		36,39	13.138,25
158	C04.037 C04.037.010 (List. RER-2025)	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO MURATURE DI BLOCCHI E PANNELLI PREFABBRICATI Pannello prefabbricato in cemento armato vibrato, per opere di sostegno e di difesa spondale, rivestito nella parte esterna con bozzette di pietrame compatto e non gelivo costituito da: -pannello in cls vibrato classe Rck 40 dello spessore di cm 8 armato con rete elettrosaldada del diametro mm 6 a maglia cm 20 x 20 e con</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	C04.022.005	traliccio in ferro ogni 40 cm disposto verticalmente e costituito da n. 3 ferri longitudinali (base traliccio) del diametro mm 8 e n. 1 ferro longitudinale (sommità traliccio) del diametro mm 10, collegati tra di loro da n. 1 ferro del diametro mm 6 ogni 10-15 cm. Il pannello è rivestito con bozzette in pietra compatta non geliva dello spessore medio di 8 cm, di diversa pezzatura, di forma quadrata o rettangolare disposte in file orizzontali semi regolari, gettate contemporaneamente al pannello in modo da formare un unico corpo e sporgenti dallo stesso di circa cm 4, stuccate in modo da non lasciare spazi e connesure. Tra un pannello e quello successivo saranno poste in opera, a corsi alterni, delle bozzette stuccate come quelle incorporate nei pannelli e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni indicate nel c.s.a. Le lavorazioni per il fissaggio e l'ancoraggio dei pannelli andranno computate a parte. Paramento in elevazione lato strada: 212,96	212,96	171,23	36.465,14
		Totale m²	212,96		
160	C04.022.005.a (List. RER-2025)	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PER OPERE IDRAULICHE Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaioso ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi cassetatura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 15-20 cm NB. prevedere getto CLS con classe di esposizione XC4 come da tavola esecutiva. Copertina su muro c.a.: 91,50 * 0,45	41,18	93,14	3.835,51
		Totale m²	41,18		
		Totale 01.3 - Cordolo e paramento in elevazione Euro			115.455,59
		Totale 01 - MURO SU PALI Euro			253.002,99
200	N04.019 N04.019.020 (List. RER-2025)	02 - SISTEMAZIONE SCARPATA E DRENAGGI 02.1 - Movimenti terra per sistemazione scarpata NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio Pulizia selettiva vegezione interferente: 2*8*5	80,00	45,15	3.612,00
		Totale h	80,00		
202	M01.001 M01.001.020.ec (List. RER-2025)	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile, comprese spese 16% generali e utili di impresa 10% (€/h 25,45*1,276) Pulizia selettiva vegezione interferente: 2*8*5	80,00	32,48	2.598,40
		Totale h	80,00		
204	N04.004.040 N04.004.040.a (List. RER-2025)	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW tiro a velle legname di risulta: 8	8,00	64,21	513,68
		Totale h	8,00		
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
206	N04.004.015.c (List. RER-2025)	potenza da 60 a 74 kW carico legname di risulta: 8	8,00	74,01	592,08
		Totale h	8,00		
	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
208	N04.001.005.d (List. RER-2025)	motrici due assi fino a 10 t trasporto legname di risulta: 8	8,00	84,96	679,68
		Totale h	8,00		
	BOL24_86.18.01.01	Interventi di disaggancio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di corpi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario.			
220	BOL24_86.18.01.01.A (List. BOLZANO24)	per intervento computato a superficie DISGAGGIO SELETTIVO SU SCARPATA - unghia di frana: 0,40 * 400,00 - area di denudazione coalescente: 0,40 * 600,00 - superficie movimento gravitativo: 0,20 * 115,00 * 60,00	160,00 240,00 1.380,00	3,47	6.176,60
		Totale m ²	1.780,00		
	C01.001.005	LAVORI STRADALI SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:			
222	C01.001.005.a (List. RER-2025)	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RIPROFILATURA/REGOLARIZZAZIONE SCARPATA - unghia di frana: 400,00 * 1,50 - area di denudazione coalescente: 600,00 * 0,90 - superficie movimento gravitativo: 115,00 * 60,00 * 0,40	600,00 540,00 2.760,00	5,36	20.904,00
		Totale m ³	3.900,00		
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
224	N04.004.015.e (List. RER-2025)	potenza da 90 a 118 kW assistenza al carico del terreno di risulta: 4*8	32,00	90,92	2.909,44
		Totale h	32,00		
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:			
226	C01.010.005.a (List. RER-2025)	per trasporti fino a 10 km trasporto terreno di risulta a sito autorizzato (30 km) : vedi voce n. 222 (q.ta = 3900,00) 10 * 0,30	11.700,00	1,03	12.051,00
		Totale m ³ x km	11.700,00		
228	C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10 trasporto terreno di risulta a sito autorizzato (30 km) :			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		vedi voce n. 226 (q.ta = 11700,00) 1/10*20	23.400,00		
		Totale m³ x km	23.400,00	0,68	15.912,00
		Totale 02.1 - Movimenti terra per sistemazione scarpata Euro			65.948,88
		02.2 - Trincee drenanti			
	C04.007.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA			
		Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligatoria, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte:			
268	C04.007.010.a (List. RER-2025)	per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo			
		TRINCEE DRENANTI SUL MOVIMENTO GRAVITATIVO:			
		- dorsale principale: 60,00 * 0,50 * 2,50	75,00		
		- secondari: (4*20,00) * 0,50 * 1,50	60,00		
		Totale m³	135,00	5,78	780,30
	C04.061.027	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA			
		Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) preassemblato con tubo dreno alla base, per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 con filo di diametro 2,7/3,7mm, in lega di Zn-Al e plastificata con rivestimento polimerico che non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici o sostanze chimiche dannose per l'ozono. Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto o tessuto monofilamento trama/ordito avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Il pannello avrà preassemblato internamente alla base un tubo microfessurato, collettore di fondo; lo stesso tubo è prolungato ad una estremità ed all'altra avrà un manicotto di giunzione con innesto rapido. Fornito e posto in opera escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.:			
		dimensioni 2x1x0,3 m con tubo dest160mm/dint 137mm			
270	C04.061.027.a (List. RER-2025)	TRINCEE DRENANTI SUL MOVIMENTO GRAVITATIVO:			
		- dorsale principale: 60,00	60,00		
		- secondari: 2*42,00+2*22,00	128,00		
		- camini: 10 * 1,00	10,00		
		Totale m	198,00	153,44	30.381,12
	C01.010.010	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI			
		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			
272	C01.010.010.a (List. RER-2025)	REINTERRO DELLE TRINCEE:			
		- dorsale principale: 60,00 * 0,50 * 1,50	45,00		
		- secondari: (4*20,00) * 0,50 * 0,50	20,00		
		Totale m³	65,00	4,96	322,40
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
		Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
		potenza da 90 a 118 kW			
274	N04.004.015.e (List. RER-2025)	Sistemazione superficiale della scarpata: 2*8	16,00		
		Totale h	16,00	90,92	1.454,72
	C02.019.070	ACQUEDOTTI E FOGNATURE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
276	C02.019.070.b (List. RER-2025)	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg	2	2,00	290,40	580,80
		Totale Cadauno		2,00		
278	C02.019.083 C02.019.083.c (List. RER-2025)	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.250 kg	2	2,00	199,27	398,54
		Totale Cadauno		2,00		
280	C02.019.100 C02.019.100.c (List. RER-2025)	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm	2	2,00	52,03	104,06
		Totale Cadauno		2,00		
282	C04.061.010 C04.061.010.c (List. RER-2025)	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm			11,25	731,25
		Scarico dreno: 65,00		65,00		
			Totale m	65,00		
Totale 02.2 - Trincee drenanti Euro						34.753,19
170	C04.088.005 C04.088.005.b (List. RER-2025)	02.3 - Drenaggio a tergo muro OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m			2,79	1.590,30
		Protezione riempimento in ghiaia: 95,00 * 6,00		570,00		
			Totale m ²	570,00		
172	C04.061.005 C04.061.005.c (List. RER-2025)	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA 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, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm				
		Cassonetto in ghiaia a tergo muro (mq*sp.):				
		2 * 3,63 * 0,40 * (1,50-0,50)		2,90		
		(13,30+12,11+19,36) * 0,40 * (2,00-0,50)		26,86		
	2 * 3,63 * 0,40 * (2,50-0,50)		5,81			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(18,16+13,30) * 0,40 * (3,00-0,50)	31,46		
		Totale m³	67,03	47,04	3.153,09
174	C04.061.010 C04.061.010.c (List. RER-2025)	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm			
		Drenaggio interno al riempimento in ghiaia: 1 * 100,00	100,00		
		Totale m	100,00	11,25	1.125,00
176	C02.019.070 C02.019.070.b (List. RER-2025)	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg			
		Presa tubi di drenaggio: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	290,40	290,40
178	C02.019.100 C02.019.100.c (List. RER-2025)	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompressato per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm			
		Presa tubi di drenaggio: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	52,03	52,03
182	N04.004.015 N04.004.015.b (List. RER-2025)	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW			
		Sistemazione banchina tra cunetta e tappeto: 3*8	24,00		
		Totale h	24,00	66,71	1.601,04
186	C04.016 C04.016.005 (List. RER-2025)	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE 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, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		Cunetta lato strada: 100,00 * 0,70 * 0,40	28,00		
		Sistemazione ripresa pozzetti: 2 * 4,00 * 0,70 * 0,40	2,24		
		Totale m³	30,24	101,48	3.068,76
452	C01.019 C01.019.028 (List. RER-2025)	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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, misurato in opera dopo costipamento			
		Sistemazione banchina tra tappeto e cunetta: 100,00 * 0,70 * 0,20	14,00		
		Totale m³	14,00	91,74	1.284,36
		Totale 02.3 - Drenaggio a tergo muro Euro			12.164,98
		Totale 02 - SISTEMAZIONE SCARPATA E DRENAGGI Euro			112.867,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
03 - RIPRISTINO CARREGGIATA					
302	N04.016	NOLI			
	N04.016.015 (List. RER-2025)	NOLI PER OPERE STRADALI Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m Attacchi nuovo tappeto: 2	2,00		
		Totale h	2,00	299,11	598,22
303	G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA			
	G.A.46.1.2 (List. RER-2025)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Smaltimento fresato attacchi: 2 * 7,00 * 2,00 * 0,03	0,84		
		Totale m³	0,84	17,00	14,28
304	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
	C01.022.005.a (List. RER-2025)	Attacco nuovo tappeto: 200,00 * 6,50	1.300,00		
		Totale m²	1.300,00	1,46	1.898,00
306	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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 frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm			
	C01.022.020.a (List. RER-2025)	vedi voce n. 304 (q.ta = 1300,00)	1.300,00		
		Totale m²	1.300,00	10,45	13.585,00
308	C01.022.020.b (List. RER-2025)	per ogni cm in più di spessore vedi voce n. 304 (q.ta = 1300,00) 1	1.300,00		
		Totale m²	1.300,00	3,22	4.186,00
312	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm			
	C01.052.005.b (List. RER-2025)	2 * 200,00	400,00		
		Totale m	400,00	1,25	500,00
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
320	N04.004.015.d (List. RER-2025)	potenza da 75 a 89 kW ripristino e pulizia cunette: 3*8	24,00	83,32	1.999,68
		Totale h	24,00		
	M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
322	M01.001.020.ec (List. RER-2025)	Comune edile, comprese spese 16% generali e utili di impresa 10% (€/h 25,45*1,276) ripristino e pulizia cunette: 3*8	24,00	32,48	779,52
		Totale h	24,00		
	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
324	N04.001.005.c (List. RER-2025)	motrici due assi fino a 8,5 t ripristino e pulizia cunette: 12	12,00	76,70	920,40
		Totale h	12,00		
Totale 03 - RIPRISTINO CARREGGIATA Euro					24.481,10
04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO					
370	A02.001 A02.001.005 (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente 3	3,00	38,79	116,37
		Totale Cadauno	3,00		
372	A02.001.010 (List. RER-2025)	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 1	1,00	252,50	252,50
		Totale Cadauno	1,00		
374	A02.021.005 A02.021.005.a (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE SU CALCESTRUZZO 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 PROVE DI LABORATORIO CLS PALI 8 cubetti: 8 PROVE DI LABORATORIO CLS CORDOLO E PARAMENTO getto cordolo 4 cubetti: 4 getto paramento 6 cubetti: 4	8,00 4,00 4,00	26,00	416,00
		Totale Cadauno	16,00		
376	A02.024.005 A02.024.005.a (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE SU ACCIAIO 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 percentuale, 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 PROVE DI LABORATORIO ARMATURA PALI - barre diam.20 (3 spezzoni): 1 - barre diam.10 (3 spezzoni): 1 PROVE DI LABORATORIO ARMATURE CORDOLO e MURO - barre diam. 8 (3 spezzoni): 1 - barre diam.10 (3 spezzoni): 1 - barre diam.12 (3 spezzoni): 1	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- barre diam.16 (3 spezzoni): 1 - barre diam.20 (3 spezzoni): 1	1,00 1,00		
		Totale Cadauno	7,00	30,24	211,68
Totale 04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO Euro					996,55
		CS - COSTI DELLA SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi			
390	F01.022.005.a (List. RER-2025)	baracca di cantiere: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	209,90	209,90
392	F01.022.005.b (List. RER-2025)	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) baracca di cantiere: 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	38,80	155,20
	F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
394	F01.022.045 (List. RER-2025)	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, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo wc di cantiere: 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	132,92	664,60
	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
396	F01.031.015.a (List. RER-2025)	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/Ø 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnalazione cantiere con senso unico alternato: 6+6 Segnalazioni provvisorie: 10	12,00 10,00		
		Totale Cadauno	22,00	15,91	350,02
398	F01.031.015.b (List. RER-2025)	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo vedi voce n. 396 (q.ta = 22,00) 4	88,00		
		Totale Cadauno	88,00	3,54	311,52
	F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
400	F01.025.005.a (List. RER-2025)	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 laterali o perimetrali di Ø 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 Delimitazione area di cantiere: 150,00	150,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
402	F01.025.005.b (List. RER-2025)	costo di utilizzo mensile	Totale m	150,00	1,34	201,00
		vedi voce n. 400 (q.ta = 150,00) 4		600,00		
404	F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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 rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:	Totale m	600,00	0,62	372,00
		montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione				
404	F01.031.160.c (List. RER-2025)	Cartelli lavori in corso: 2		2,00		
		Ingombri recinzione di cantiere: 15		15,00		
		Totale Cadauno		17,00	8,19	139,23
406	F01.031.160.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo per un mese				
		vedi voce n. 404 (q.ta = 17,00) 5		85,00		
		Totale Cadauno		85,00	8,55	726,75
408	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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 elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):				
		posizionamento in opera e successiva rimozione				
408	F01.031.150.b (List. RER-2025)	Segnalazione cantiere con senso unico alternato: 1		1,00		
			Totale Cadauno	1,00	59,49	59,49
410	F01.031.150.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del sistema per un mese				
		vedi voce n. 408 (q.ta = 1,00) 5		5,00		
		Totale Cadauno		5,00	57,92	289,60
412	F01.031.190	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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:				
		allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione				
412	F01.031.190.b (List. RER-2025)	Delimitazioni temporanee zone di lavoro: 70,00		70,00		
			Totale m	70,00	6,02	421,40
414	F01.031.190.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del materiale per un mese				
		vedi voce n. 412 (q.ta = 70,00) 3		210,00		
		Totale m		210,00	1,97	413,70
416	F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm:				
		larghezza 250 cm				
416	F01.025.050.b (List. RER-2025)	Delimitazione materiali di cantiere: 10		10,00		
			Totale Cadauno	10,00	2,63	26,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
418	F01.025.050.e (List. RER-2025)	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo vedi voce n. 416 (q.ta = 10,00) 6			
			60,00		
		Totale Cadauno	60,00	3,77	226,20
	F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
420	F01.052.005.a (List. RER-2025)	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio nuovo muro: 40,00 * 3,00			
			120,00		
		Totale m²	120,00	10,47	1.256,40
422	F01.052.005.b (List. RER-2025)	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite vedi voce n. 420 (q.ta = 120,00) 1			
			120,00		
		Totale m²	120,00	3,16	379,20
424	F01.052.005.c (List. RER-2025)	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere vedi voce n. 420 (q.ta = 120,00)			
			120,00		
		Totale m²	120,00	4,04	484,80
	F01.061	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PROTEZIONI PER PONTEGGI			
426	F01.061.010 (List. RER-2025)	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori vedi voce n. 420 (q.ta = 120,00)			
			120,00		
		Totale m²	120,00	3,04	364,80
	F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):			
428	F01.055.005.a (List. RER-2025)	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ponteggio nuovo muro: 40,00 * 1,20			
			48,00		
		Totale m²	48,00	5,05	242,40
430	F01.055.005.b (List. RER-2025)	per ogni mese o frazione di mese successivo vedi voce n. 428 (q.ta = 48,00) 1			
			48,00		
		Totale m²	48,00	1,55	74,40
	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:			
440	F01.064.005.a (List. RER-2025)	per altezze fino a 3,6 m Copertina sommitale muro: 4			
			4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+450

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
442	F01.064.005.b (List. RER-2025)	Totale Cadauno	4,00	70,77	283,08
		per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo			
		vedi voce n. 440 (q.ta = 4,00) 4	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	7,02	112,32
	F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
446	F01.031.010.a (List. RER-2025)	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			
		40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	1,04	41,60
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
450	F01.031.193 (List. RER-2024)	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			
		2*8*2	32,00		
		Totale h	32,00	26,45	846,40
		Totale Oneri speciali Euro			
		Totale CS - COSTI DELLA SICUREZZA Euro			8.652,31
		Importo Lavori Euro			400.000,00

RIEPILOGO IMPORTI

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - MURO SU PALI	253.002,99	
01.1 - Demolizioni e scavi	3.223,97	
01.2 - Pali trivellati e Tiranti	134.323,43	
01.3 - Cordolo e paramento in elevazione	115.455,59	
02 - SISTEMAZIONE SCARPATA E DRENAGGI	112.867,05	
02.1 - Movimenti terra per sistemazione scarpata	65.948,88	
02.2 - Trincee drenanti	34.753,19	
02.3 - Drenaggio a tergo muro	12.164,98	
03 - RIPRISTINO CARREGGIATA	24.481,10	
04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO	996,55	
CS - COSTI DELLA SICUREZZA	8.652,31	
IMPORTO LAVORI Euro		400.000,00
Costi della Sicurezza Euro	8.652,31	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	391.347,69	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		400.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		400.000,00