



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

CORSO GARIBOLDI, 59 - 42100 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

PROGETTO ESECUTIVO

Messa in sicurezza delle scarpate di valle e
ripristino del piano viabile sulla SP98 dal km 4+300 al
km 9+500 nei Comuni di Baiso e Carpineti

CUP: C97H20001870001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, INCIDENZA DELLA MANODOPERA E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista:
Geom. FABRIZIO FILIPPI

Il Collaboratore:
Geom. STEFANO BIGI

Il RUP:
Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

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

Elaborato n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File
5			

N. PRG.	N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	PER LAVORI						IMPORTO	% MANODOPERA	MANODOPERA
			U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'			
5	N.P.4	S.P. 98 - LOCALITA' IL MULINO DELLE NOCI KM 10+500 Posa di ml 2 di cunetta in cls di cm 15x15 completa di sovrastante griglia in ghisa in classe C 250, collegata ad un piazzale d'ispensione di cm 50x50 con sovrastante griglia in ghisa in classe C 250, allacciato sul fondo C un tubo in pvc corrugato che scarica le acque piovane raccolte dalla cunetta nel sottostante torrente.	a corpo	1				1	2.000,00 €	2.000,00 €	4% 81,60 €
		S.P. 98 - KM 0+500									
10	N.P. 1	NOLI : rif. Regionale NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE N04.019.020 Motosegna compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ore	10				10	45,15 €	451,50 €	75% 338,63 €
15	N.P. 2	NOLI : rif. Regionale NOLI PER MOVIMENTO TERRA N04.004.020.a Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t Sistemazione scarparta per successiva posa di Scogliera	ore	25				25	82,61 €	2.065,25 €	44% 908,71 €
20	N.P. 3	NOLI : rif. Regionale NOLI DI AUTOCARRRI N04.001.005.h Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autobancali o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Autocarri a servizio del punto precedente 1*4	ore	20				20	103,26 €	2.065,20 €	34% 702,17 €
	C01.058.095	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	m	75				75	12,47 €	935,25 €	71% 664,03 €
25	C04.052.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg., con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore. Per la realizzazione di opere, quali ditese radienti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fessure o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2013" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva secca da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature. Nel prezzo si intende compreso: <ul style="list-style-type: none"> • tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto e lo scarico in cantiere; • la pesatura su pesa concordata dalla D.L.; • l'onere della sistemazione della pietra; • l'intestazione nelle scaricate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua; • quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg	mc	75				82,79	187,5	15.523,13 €	19% 2.949,39 €

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 2.367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a triple 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 vani elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	75		75	121,45 €	9.108,75 €	7%	637,61 €				
30	N.P. 2 rif. Regionale N04.004.020.a	NOLI : NOLI PER MOVIMENTO TERRA Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t Sistemazione scarpata con inerti recuperati in prossimità del cantiere	ore	16		82,61 €	1.321,76 €	44%	581,57 €				
35	N.P. 3 rif. Regionale N04.001.005.h	NOLI : NOLI DI AUTOCARRRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autoarticolati o notrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Autocarri a servizio del punto precedente 1'8	ore	8		103,26 €	826,08 €	34%	280,87 €				
45	A.01.001	S.P. 98 - KM 2+145											
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i roventi di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fosse e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso e comprensorio l'onere della riduzione del materiale scavato, nonché dei roventi di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentire il riempiego a rilevato secondo le specifiche del											
		C.S.A.-N.T.; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpe stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppale, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoperto di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fognari o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte											
		Escavatore per sbancamento scarpati di monte	mc	30		3	0,5	45	3,84 €	172,80 €	32,90%	56,85 €	

50	C04.052.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 Kg., con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere, quali difese radienti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CCE secondo la UNI EN 13383-1:2013" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scava da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature. Nel prezzo si intende compreso: <ul style="list-style-type: none">• tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto e lo scarico in cantiere;• la pesatura su pesa concordata dalla D.L.;• l'onere della sistemazione della pietra;• l'intestazione nelle scarپate, eseguito con un mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua;• quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	elementi di peso da 51 a 1000 kg.	mc	25	2	50	82,79 €	4.139,50 €	19%	786,51 €		
55	N.P. 2 rif. Regionale N04.004.020.a	NOLI : NOLI PER MOVIMENTO TERRA Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 3 a 17,9 t Sistemazione scarپata con inserti recuperati in prossimità del cantiere		ore	16	0							
60	N.P. 3 rif. Regionale N04.001.005.h	NOLI : NOLI DI AUTOCARRRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autarcticidati o motori a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Autocarri a servizio del punto precedente 1*8		ore	8	16	82,61 €	1.321,76 €					
65	N.P. 1 rif. Regionale N04.019.020	S.P. 98 - KM 9+500 NOLI : NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio		ore	20	20	45,15 €	903,00 €					
70	A.01.001	Tacilo Pianta su scarپata 1*8 SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T. asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarپate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso e compensoato l'onere della riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentire il reimpiego a rilevato secondo le specifiche del		mc	70	3	0,5	105	3,84 €	403,20 €	32,90%	132,65 €	

		Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg., con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore. Per la realizzazione di opere, quali ditese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fessure, piani di sfaldamento, compatta e certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2013" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva sclevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature. Nel prezzo si intende compreso: <ul style="list-style-type: none"> • tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto e lo scarico in cantiere; • la pesatura su pesa concordata dalla D.L.; • l'onere della sistemazione della pietra; • l'intestazione nelle scarpare, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua; • quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. 					
75	C04.052.010.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg	m ³	70,00	3,00	210,00	82,79 € 17.385,90 € 19% 3.303,32 €
80	N.P. 2 rif. Regionale	NOLI : NOLI PER MOVIMENTO TERRA Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 3 a 17,9 t	ore	32	82,61 €	2.643,52 €	44% 1.163,15 €
	N04.004.020.a	Sistemazione scarpara con inerti recuperati in prossimità del cantiere					
85	N.P. 3 rif. Regionale	NOLI : NOLI DI AUTOCARRRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autotiricoltati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ore	20	103,26 €	2.065,20 €	34% 702,17 €
	N04.001.005.h	Autocarri a servizio del punto precedente 1 ^a					
90	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 236/7 del 2/10/04 e norma UNI EN (317) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalla Autorità competente, 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 accessori necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml	80	80	121,45 €	9.716,00 € 7% 680,12 €
95	A.01.001	S.P. 98 - LOCALITÀ' ZOCCADELLO KM 6+750					
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T. asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'acque; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpare per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso e compensato l'onere della riduzione del materiale scavato, nonché dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc, alle dimensioni e nelle proporzioni fra le classi granulometriche tali da consentire il riempiego a rilevato secondo le specifiche del					

125	N.P. 3 rif. Regionale N04.001.005.h	NOLI : NOLI DI AUTOCARRRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio autotiratelli o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Autocarri a servizio del punto precedente 2*16	ore 32	32	103,26 €	3.304,32 €	34%	1.123,47 €
S.P. 98 - Riasfaltature tratti in prossimità degli interventi di cui sopra KM 0+500, KM 2+145, KM 9+500								
		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere; per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore per Cat 4 - LAVORI STRADALI.	mq 10	6	2	120	1,24 €	148,80 €
	C01.058.015.a	Fresatura eseguita per attacco nuove pavimentazioni	mq 10	6	2	120	1,24 €	148,80 €
	C01.022.005.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzaure spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante; con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq 1200	6,5	7800	1,46 €	11.388,00 €	36,00% 4.099,68 €
	C01.022.020.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 fiammazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA > 20 (LA20), resistenza alla levigazione (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 tagliuna d'additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 13% e il 8%, compresa la stessa mediante vibrofiltratrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; spessore compreso fino a 3 cm	mq 1200	6,5	7800	10,45 €	81.510,00 €	5,00% 4.075,50 €
							TOTALE LAVORI A MISURA COSTI DELLA MANODOPERA PERCENTUALE MANODOPERA	228.594,95 € 37.328,46 € 16,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
1 SIC.01.02.02 5.a	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche.</p> <p>Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.</p> <p>Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido.</p> <p>Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia.</p> <p>Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami.</p> <p>Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. <p>Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.</p> <p>Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>						1,00	
2 SIC.01.02.02 5.b	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche.</p> <p>Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.</p> <p>Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido.</p> <p>Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia.</p> <p>Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami.</p> <p>Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione 						1,00	299,90
	A R I P O R T A R E							299,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299,90
3 SIC.01.03.01 0.a	<p>nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p>RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE. Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio; - lo sfrido; - ogni tipo di ancoraggio o fissaggio; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>					1,00 <hr/> 1,00	72,95	72,95
4 SIC.02.01.00 5.a	<p>Parapetto in legno con assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto antcaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede. Parapetto sopra gabbioni</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO ml</p>		85,00 45,00 50,00 80,00	2,000 2,000 2,000 2,000	170,00 90,00 100,00 160,00	<hr/> 520,00	5,40	2'808,00
5 SIC.04.01.00 1.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perlina di vetro. Compresa ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta</p>		30,00		30,00 <hr/> 30,00		14,53	435,90
	A R I P O R T A R E							3'616,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'616,75
	regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolo speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Intervento 3							
6 SIC.04.01.00 1.e	SEGALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE, FRECCE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolo speciale d'appalto e dovranno essere mantenute per l'intera durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Intervento 3		80,00			80,00 80,00	0,42	33,60
7 SIC.04.01.00 5.a	CANCELLAZIONE DI SEGALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato Intervento 3	2,00	3,00	0,500		3,00 3,00	4,05	12,15
8 SIC.04.01.00 5.b	CANCELLAZIONE DI SEGALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA PER STRISCE DI ARRESTO, FRECCE, ZEBRATURE, ISCRIZIONI Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato Intervento 3		80,00			80,00 80,00	1,87	149,60
9 SIC.04.02.00 1.1.a	SEGNALI TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni,	2,00	3,00	0,500		3,00 3,00	9,45	28,35
	A R I P O R T A R E							3'840,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'840,45
	sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4							
10 SIC.04.02.00 5.2.a	SOMMANO cadauno					6,00 6,00 6,00 6,00 <hr/> 24,00	20,98	503,52
SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4	SOMMANO cadauno				8,00 8,00 8,00 8,00 <hr/> 32,00	26,83	858,56	
11 SIC.04.03.00 5	DELINEATORE Flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati per delineare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Sono compresi: - allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia; - la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti; - la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4	SOMMANO cadauno				15,00 10,00 10,00 15,00 <hr/> 50,00	0,42	21,00
12 SIC.04.03.01 5	SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;	A R I P O R T A R E						5'223,53

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'223,53
13 SIC.04.04.00 1	<p>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Intervento 1 *(par.ug.=14*15) Intervento 2 *(par.ug.=14*7) Intervento 3 *(par.ug.=14*30) Intervento 4 *(par.ug.=14*7)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>	210,00 98,00 420,00 98,00				210,00 98,00 420,00 98,00 <hr/> 826,00	0,26	214,76
14 SIC.04.04.01 0.2.a	<p>LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>				6,00 6,00 6,00 6,00 <hr/> 24,00	0,88	21,12	
15 SIC.04.04.01 0.2.b	<p>NOLO DI IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE A 2 VIE POSA, RIMOZIONE E NOLO PRIMO GIORNO Noleggio di impianto semaforico mobile, con lanterne da 20 cm posto in opera, completo di centralina di regolazione, compresa l'installazione, il controllo, con accumulatore (compreso quota batteria) o collegato a rete elettrica, compreso eventuali cavi di collegamento ed ogni onere occorrente per il corretto funzionamento. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - la ricarica delle batterie; - l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. L'impianto è e rimane di proprietà dell'Impresa. Per il primo giorno di utilizzo. Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Intervento 4</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>				2,00 2,00 1,00 2,00 <hr/> 7,00	97,93	685,51	
	A R I P O R T A R E							6'144,92

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'144,92
	<p>- l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>- la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>- la ricarica delle batterie;</p> <p>- l'allontanamento a fine fase di lavoro.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico.</p> <p>L'impianto è e rimane di proprietà dell'Impresa. Per ogni giorno di utilizzo effettivo successivo al primo.</p> <p>Intervento 3</p> <p>SOMMANO cad.xgiorno</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>T O T A L E euro</p>							
	Reggio Emilia, 28/07/2025					29,00	20,39	591,31
						29,00		6'736,23
								6'736,23
	A R I P O R T A R E							

Quadro Economico		
A) SOMME A BASE D'APPALTO		
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 228.594,95	
RIBASSO 12,73%	€ 29.100,14	
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 6.736,23	
TOTALE LAVORI		€ 206.231,05
B) SOMME A DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE		
Art. 45 D. Lgs. n.36/2023 - Incentivo per Funzioni Tecniche	non imponibile IVA	€ 3.299,70
Spese tecniche Coordinamento Sicurezza	lordo Cassa e IVA	€ 4.487,65
Lavori in economia, imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	lordo IVA	€ 20.610,78
IVA su lavori	22%	€ 45.370,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 73.768,96
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)		€ 280.000,00