

AUTOSTRADA A23 UDINE - CARNIA - TREVISO

TRONCO: UDINE - CARNIA - TREVISO (CONFINI DI STATO)
VIADOTTI GRUPPO A

ELABORATI DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI RITEGNI SISMICI

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE RITEGNI SISMICI

ALLEGATO 2 - IPOTESI DI STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Massimiliano Giacobbi
Ord. Ingg. Milano N. 20746



IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Lucio Ferretti Torricelli
Ord. Ingg. Brescia N. 2188

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Massimiliano Giacobbi
Ord. Ingg. Milano N. 20746

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
560903								SIC	0003	0	SCALA

 	PROJECT MANAGER:				SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
									n.	data
									0	FEBBRAIO 2019
									1	-
	REDATTO:						VERIFICATO:		2	-
									3	-
4									-	

			VISTO DEL COMMITTENTE			VISTO DEL CONCEDENTE		
								
						Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>		

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	
<i>Valutazione delle spese prevedibili per l'attuazione del PSC</i>	
Totale oneri § C	39.891,50
Totale oneri SEGNALETICHE AUTOSTRADALI	104.767,55
Totale oneri § D	81.650,21
Segnaletiche	47.349,11
Totale (all.XV Dlgs.81/08)	273.658,37

Riepilogo oneri sicurezza relativi a: scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive sia in riferimento all'area di cantiere, sia in riferimento all'organizzazione del cantiere						
C.3.1.1. Modalità di accesso del personale						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.05.02.001 b	Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile: costo orario di ogni lavoratore.	cad	23,24	15,00	2,00	697,20
Totale § C.3.1.1.						697,20
C.3.1.2. Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere						
Rischi derivanti dalla presenza di condutture aeree e/o interrte						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 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, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.	mq	64,91	1,80	1,00	116,84
SIC.04.02.010.1. b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	13,77	1,80	8,00	198,29
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 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, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.	mq	64,91	4,05	1,00	262,89
SIC.04.02.010.1. b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	13,77	4,05	8,00	446,15
S.1.01.6.39	Segnalazione di linee interrte, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml.	ml	4,81	600,00	1,00	2886,00
Totale § C.3.1.2.						3910,17
C.3.1.3. Lavori stradali e autostradali, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nei confronti del traffico circostante						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
CARREGGIATA NORD						
NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE.	ml*sett	1,64	180,00	12,00	3542,40
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	3,44	180,00	1,00	619,20
NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	3,61	180,00	1,00	649,80
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	0,76	180,00	2,00	273,60
NSIC027b	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata per installazione su qualsiasi supporto compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al mq per il primo mese di utilizzo.	mq	3,10	180,00	1,00	558,00
NSIC027c	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata come descritto alla voce NSIC027b al mq per i mesi successivi al primo.	mq	0,36	180,00	2,00	129,60
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	35,43	1,00	2,00	70,86
CARREGGIATA SUD						

NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE.	ml*sett	1,64	180,00	12,00	3542,40
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	3,44	180,00	1,00	619,20
NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	3,61	180,00	1,00	649,80
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	0,76	180,00	2,00	273,60
NSIC027b	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata per installazione su qualsiasi supporto compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al mq per il primo mese di utilizzo.	mq	3,10	180,00	1,00	558,00
NSIC027c	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata come descritto alla voce NSIC027b al mq per i mesi successivi al primo.	mq	0,36	180,00	2,00	129,60
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	35,43	1,00	2,00	70,86
AREA LOGISTICA NORD						
NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE.	ml*sett	1,64	70,00	19,00	2181,20
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	3,44	70,00	1,00	240,80
NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	3,61	70,00	1,00	252,70
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	0,76	70,00	4,00	212,80
NSIC027b	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata per installazione su qualsiasi supporto compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al mq per il primo mese di utilizzo.	mq	3,10	70,00	1,00	217,00
NSIC027c	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata come descritto alla voce NSIC027b al mq per i mesi successivi al primo.	mq	0,36	70,00	4,00	100,80
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	35,43	2,00	1,00	70,86
AREA LOGISTICA SUD						
NSIC142	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new jersey, retti o curvi della classe H4 e dotati di dispositivi rifrangenti. E' compresa: la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti. NOLEGGIO SETTIMANALE PER METRO LINEARE.	ml*sett	1,64	45,00	20,00	1476,00
NSIC143a	Piazzamento e successiva rimozione di un metro di elementi in calcestruzzo tipo new jersey (come descritto in NSIC142) per delimitazione di zone di cantiere. E' compresa: la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento.	ml	3,44	45,00	1,00	154,80

NSIC027	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey costituita da tappo, staffa, zoccolo, pali in pvc, fascette, compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al ml per il primo mese di utilizzo.	ml	3,61	45,00	1,00	162,45
NSIC027a	Predisposizione di sistema di protezione e recinzione installata su New Jersey come descritto alla voce NSIC027, al ml per i mesi successivi al primo.	ml	0,76	45,00	4,00	136,80
NSIC027b	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata per installazione su qualsiasi supporto compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al mq per il primo mese di utilizzo.	mq	3,10	45,00	1,00	139,50
NSIC027c	Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata come descritto alla voce NSIC027b al mq per i mesi successivi al primo.	mq	0,36	45,00	4,00	64,80
SL.1.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. Il nolo è da intendersi a caldo e comprende: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C..	ora	35,43	2,00	1,00	70,86
Totale § C.3.1.3.						17168,29
C.4.1.1. Individuazione dei campi e dei cantieri						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
CARREGGIATA NORD						
Servizi igienici (wc chimico con lavandino)						
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. <u>Nolo per il primo mese o frazione.</u>	cad	289,00	6,00	1,00	1734,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	6,00	2,00	843,60
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. <u>Nolo per il primo mese o frazione.</u>	cad	289,00	2,00	1,00	578,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	2,00	1,00	140,60
CARREGGIATA SUD						
Servizi igienici (wc chimico con lavandino)						

SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	289,00	6,00	1,00	1734,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	6,00	2,00	843,60
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	289,00	2,00	1,00	578,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	2,00	1,00	140,60
AREA LOGISTICA NORD						
Servizi igienici (wc chimico con lavandino)						
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	289,00	2,00	1,00	578,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	2,00	4,00	562,40
Locale riposo e ricovero						

S .1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	91,58	25,00	1,00	2289,50
S .1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	3,40	25,00	4,00	340,00
S .1.01.2.26	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di mt. 1, di sezione cm. 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm. 5.	mc	27,95	3,75	1,00	104,81
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	1,68	1,00	5,00	8,40
AREA LOGISTICA SUD						
Servizi igienici (wc chimico con lavandino)						
SIC.01.02.025.a	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. 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. Sono compresi: 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. 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. E' 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. Nolo per il primo mese o frazione.	cad	289,00	2,00	1,00	578,00
SIC.01.02.025.a	Idem c.s. ...lavoratori. Per ogni mese in piu' o frazione	cad.	70,30	2,00	4,00	562,40
Locale riposo e ricovero						
S .1.01.2.1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	mq	91,58	25,00	1,00	2289,50

S.1.01.2.1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	mq	3,40	25,00	4,00	340,00
S.1.01.2.26	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di mt. 1, di sezione cm. 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm. 5.	mc	27,95	3,75	1,00	104,81
S.1.04.6.1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. Da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc.	cad	1,68	2,00	5,00	16,80
Totale § C.4.1.1.						14367,02
C.5.1.2 Modalità per l'esecuzione delle recinzioni, degli accessi						
Recinzioni e accessi						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
AREA LOGISTICA NORD						
SIC.01.03.010.a	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. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,20	160,00	1,00	832,00
SIC.01.03.010.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	0,58	160,00	4,00	371,20
SIC.01.03.015.1.a	Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali 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, 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. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,50	10,00	1,00	55,00
SIC.01.03.015.1.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	0,62	10,00	4,00	24,80
AREA LOGISTICA SUD						

SIC.01.03.010.a	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. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,20	132,00	1,00	686,40
SIC.01.03.010.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	0,58	132,00	4,00	306,24
SIC.01.03.015.1.a	Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - eventuali 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, 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. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	5,50	10,00	1,00	55,00
SIC.01.03.015.1.b	idem c.s. ...del cantiere. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	0,62	10,00	4,00	24,80
Segnalazioni						
AREA LOGISTICA NORD						
SIC.04.02.010.3.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE OLTRE 3.01 MQ DI SUPERFICIE.	mq	75,30	3,60	1,00	271,08
SIC.04.02.010.3.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	15,97	3,60	4,00	229,97
SIC.04.02.010.3.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DA 0.91 A 3.00 MQ DI SUPERFICIE.	mq	73,50	1,44	1,00	105,84
SIC.04.02.010.3.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	15,59	1,44	4,00	89,80
Segnalazioni						
AREA LOGISTICA SUD						

SIC.04.02.010.3.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE OLTRE 3.01 MQ DI SUPERFICIE.	mq	75,30	3,60	1,00	271,08
SIC.04.02.010.3.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	15,97	3,60	4,00	229,97
SIC.04.02.010.3.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DA 0.91 A 3.00 MQ DI SUPERFICIE.	mq	73,50	1,44	1,00	105,84
SIC.04.02.010.3.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	15,59	1,44	4,00	89,80
Totale § C.5.1.2.						3748,82

Segnaletica per cantierizzazione CARREGGIATA NORD					
RIDUZIONE DI CARREGGIATA					
BSIC03.a-COM	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di lampeggianti, sacchi di zavorra e carrello PMV (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	518,12	1,00	518,12
BSIC03.b-COM	Idem come al BSIC03.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	31,57	1,00	347,27
BSIC03.d-COM	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di lampeggianti, sacchetti e carrello PMV, compreso il mantenimento in efficienza, per presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni descritta al BSIC03.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	8,60	1,00	670,80
SCHEMA SC02					
BSIC01.a-2C	Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 2 corsie con chiusura di una via di traffico, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno). (schemi 2-3)	€/sett.	1099,28	1,00	1099,28
BSIC01.b-2C	Idem come al BSIC01.a-2C. Per ogni settimana in più.	€/sett.	61,15	1,00	672,65
BSIC01.d-2C	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannello 90x90 fondo nero - 8 fari a led, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 2 corsie descritta al BSIC01.a-2C. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	129,22	1,00	10079,16
SEGNALETICA ORIZZONTALE GIALLA DI CANTIERE DA APPORRE E DA CANCELLARE					
SIC.04.01.001.b	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 delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 capitolato 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. Per strisce continue e discontinue da 15,00 cm	ml	0,40	180,00	72,00
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	180,00	727,15
SEGNALETICA ORIZZONTALE BIANCA DA CANCELLARE E APPORRE					

S IC.04.01.005.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. 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. Per strisce continue e discontinue	ml	1,80	72,00	1,00	129,60
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	72,00	1,00	290,86
SCAMBIO DI CARREGGIATA						
BSIC03.a-COM	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di lampeggianti, sacchi di zavorra e carrello PMV (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	518,12	2,00	1,00	1036,24
BSIC03.b-COM	Idem come al BSIC03.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	31,57	2,00	8,00	505,12
BSIC03.d-COM	Sovraprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di lampeggianti, sacchetti e carrello PMV, compreso il mantenimento in efficienza, per presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni descritta al BSIC03.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	8,60	2,00	50,00	860,00
SCHEMA S06						
BSIC04.a-2C	Compenso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada a 2 corsie, con una sola corsia per senso di marcia, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalla Normativa vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e della DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90X90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno). (schema 6)	€/sett.	3313,79	1,00	1,00	3313,79
BSIC04.b-2C	Idem come al BSIC04.a-2C. Per ogni settimana in più.	€/sett.	184,40	1,00	8,00	1475,20
BSIC04.d-2C	Sovraprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di deviazione di traffico su su autostrada a 2 corsie per senso di marcia descritta al BSIC04.a-2C. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	398,80	1,00	50,00	19940,00
SCHEMA S52						

BSIC09.a-COM	Compenso per l'installazione di segnaletica di entrata in zona di chiusura della corsia di sorpasso, (schema 52) del sommario per il segnalamento temporaneo su autostrada a due, tre e quattro corsie, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno. (schema 52)	€/sett.	111,62	1,00	1,00	111,62
BSIC09.b-COM	Idem come al BSIC09.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	6,83	1,00	8,00	54,62
BSIC09.d-COM	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di entrata in zona di chiusura della corsia di sorpasso descritta al BSIC09.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	3,30	1,00	50,00	165,00
SCHEMA S54						
BSIC11.a-COM	Compenso per l'installazione di segnaletica di entrata in zona di chiusura della corsia di marcia, (schema 54) del sommario per il segnalamento temporaneo su autostrada a due, tre e quattro corsie, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad accezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno. (schema 54)	€/sett.	255,18	1,00	1,00	255,18
BSIC11.b-COM	Idem come al BSIC11.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	16,32	1,00	8,00	130,56
BSIC11.d-COM	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di entrata in zona di chiusura della corsia di marcia descritta al BSIC11.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	7,60	1,00	50,00	380,00
APERTURA/CHIUSURA VARCHI BY PASS						
BSIC015 .a-COM	Compenso per l'installazione di segnaletiche necessarie all'apertura e successiva chiusura a fine lavori di varchi di qualunque genere per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada di qualunque corsia per senso di marcia, con MOVIMENTAZIONE delle segnaletiche di scambio a chiusura delle corsie di sorpasso. Per ogni apertura/chiusura.	€/cad	490,44	1,00	1,00	490,44
2 .1.3.8	Autocarro ribaltabile, con massa totale a terra 15000 kg e portata utile 10000 kg, cabinato.	ora	31,60	2,00	1,00	63,20
BSIC -AM001	Carrello, raffigurante alcune figure del Codice della Strada, costituito da: rimorchio stradale (portata 750 kg) con apposito telaio fisso e basculante per il fissaggio della segnaletica, segnaletica costituita da pannello inferiore fissato in posizione verticale e pannello superiore fissato al telaio basculante, centralina elettronica per il controllo della segnaletica luminosa a 12 e a 24 V C.C.. Compenso giornaliero, comprensivo del mantenimento in esercizio.	giorno	46,83	2,00	1,00	93,66
SEGNALETICA ORIZZONTALE GIALLA DI CANTIERE DA APPORRE E DA CANCELLARE						
SIC.04.01.001.b	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 delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 capitolato 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. Per strisce continue e discontinue da 15,00 cm	ml	0,40	808,00	1,00	323,20

NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	808,00	1,00	3264,08
SEGNALETICA ORIZZONTALE BIANCA DA CANCELLARE E APPORRE						
S IC.04.01.005.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. 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. Per strisce continue e discontinue	ml	1,80	48,00	1,00	86,40
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	48,00	1,00	193,91
Totale § C.5.1.2.						47349,11

Segnaletica per cantierizzazione CARREGGIATA SUD					
RIDUZIONE DI CARREGGIATA					
BSIC03.a-COM	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di lampeggianti, sacchi di zavorra e carrello PMV (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	518,12	1,00	518,12
BSIC03.b-COM	Idem come al BSIC03.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	31,57	1,00	347,27
BSIC03.d-COM	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di lampeggianti, sacchetti e carrello PMV, compreso il mantenimento in efficienza, per presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni descritta al BSIC03.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	8,60	1,00	670,80
SCHEMA SC02					
BSIC01.a-2C	Compenso per la realizzazione di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 2 corsie con chiusura di una via di traffico, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno). (schemi 2-3)	€/sett.	1099,28	1,00	1099,28
BSIC01.b-2C	Idem come al BSIC01.a-2C. Per ogni settimana in più.	€/sett.	61,15	1,00	672,65
BSIC01.d-2C	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannello 90x90 fondo nero - 8 fari a led, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di riduzione di traffico (strettoia) su autostrada a 2 corsie descritta al BSIC01.a-2C. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	129,22	1,00	10079,16
SEGNALETICA ORIZZONTALE GIALLA DI CANTIERE DA APPORRE E DA CANCELLARE					
SIC.04.01.001.b	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 delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 capitolato 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. Per strisce continue e discontinue da 15,00 cm	ml	0,40	180,00	72,00
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	180,00	727,15
SEGNALETICA ORIZZONTALE BIANCA DA CANCELLARE E APPORRE					

S IC.04.01.005.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. 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. Per strisce continue e discontinue	ml	1,80	72,00	1,00	129,60
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	72,00	1,00	290,86
SCAMBIO DI CARREGGIATA						
BSIC03.a-COM	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni, compresi e compensati : - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di lampeggianti, sacchi di zavorra e carrello PMV (per questi ultimi solo per il primo giorno).	€/sett.	518,12	2,00	1,00	1036,24
BSIC03.b-COM	Idem come al BSIC03.a-COM. Per ogni settimana in più.	€/sett.	31,57	2,00	7,00	441,98
BSIC03.d-COM	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di lampeggianti, sacchetti e carrello PMV, compreso il mantenimento in efficienza, per presegnale per cantieri di durata superiore o uguale 3 giorni descritta al BSIC03.a-COM. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	8,60	2,00	52,00	894,40
SCHEMA S06						
BSIC04.a-2C	Compenso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada a 2 corsie, con una sola corsia per senso di marcia, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalla Normativa vigente e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e della DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di delineatori, lampade, sacchi di zavorra, pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led. (per questi ultimi solo per il primo giorno). (schema 6)	€/sett.	3313,79	1,00	1,00	3313,79
BSIC04.b-2C	Idem come al BSIC04.a-2C. Per ogni settimana in più.	€/sett.	184,40	1,00	7,00	1290,80
BSIC04.d-2C	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di delineatori, lampeggianti, sacchetti e pannelli 90x90 fondo nero - 8 fari a led, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di deviazione di traffico su su autostrada a 2 corsie per senso di marcia descritta al BSIC04.a-2C. Per giorno di utilizzo.	€/giorno	398,80	1,00	52,00	20737,60
SCHEMA TAVOLA 8						
TSIC012_CO_10	Compenso per la realizzazione di segnaletica di chiusura uscita da autostrada o tangenziale con qualsiasi numero di corsie, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'Impresa; - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per il primo mese o frazione ad eccezione di delineatori, lampade e sacchi di zavorra.	cad	478,21	1,00	1,00	478,21

TSIC013_CO_10	Idem come al TSIC012_CO_10. Per ogni mese in più o frazione.	cad/mese/fr az.	83,94	1,00	7,00	587,58
TSIC014_CO_10	Sovrapprezzo giornaliero, escluso il primo, per l'uso di delineatori, lampeggianti e sacchetti, compreso il mantenimento in efficienza, per segnaletica di chiusura uscita da autostrada a 2 o 3 corsie o tangenziale descritta al TSIC012_CO_10. Per giorno di utilizzo.	cad/giorno	83,85	1,00	52,00	4360,20
APERTURA/CHIUSURA VARCHI BY PASS						
BSIC015 .a-COM	Compenso per l'installazione di segnaletiche necessarie all'apertura e successiva chiusura a fine lavori di varchi di qualunque genere per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada di qualunque corsia per senso di marcia, con MOVIMENTAZIONE delle segnaletiche di scambio a chiusura delle corsie di sorpasso. Per ogni apertura/chiusura.	€/cad	490,44	1,00	1,00	490,44
2 .1.3.8	Autocarro ribaltabile, con massa totale a terra 15000 kg e portata utile 10000 kg, cabinato.	ora	31,60	2,00	7,00	442,40
BSIC -AM001	Carrello, raffigurante alcune figure del Codice della Strada, costituito da: rimorchio stradale (portata 750 kg) con apposito telaio fisso e basculante per il fissaggio della segnaletica, segnaletica costituita da pannello inferiore fissato in posizione verticale e pannello superiore fissato al telaio basculante, centralina elettronica per il controllo della segnaletica luminosa a 12 e a 24 V C.C.. Compenso giornaliero, comprensivo del mantenimento in esercizio.	giorno	46,83	2,00	52,00	4870,32
SEGNALETICA ORIZZONTALE GIALLA DI CANTIERE DA APPORRE E DA CANCELLARE						
SIC.04.01.001.b	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 delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 capitolato 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. Per strisce continue e discontinue da 15,00 cm	ml	0,40	808,00	1,00	323,20
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	808,00	1,00	3264,08
SEGNALETICA ORIZZONTALE BIANCA DA CANCELLARE E APPORRE						
S IC.04.01.005.a	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. 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. Per strisce continue e discontinue	ml	1,80	48,00	1,00	86,40
NSIC137	Rimozione di segnaletica orizzontale, con sistema dell'idrocancellazione (senza utilizzo di additivi chimici inquinanti), per strisce da cm 15 e 25. La rimozione dovrà essere effettuata, previa spazzolatura meccanica della superficie, con idonea attrezzatura "tipo MIDIBLAST" della idromig velocità da 0,1 a 20 m/minuto" con le seguenti caratteristiche principali: - cisterna inox da 8.000 litri - barra di lavoro frontale a traslazione idraulica con minimo due teste rotanti multiugello - pressione di lavoro agli ugelli da 300 a 2500 bar - lancia manuale per idrocancellazione profonda di punti singolari. nel prezzo è compresa: la spazzolatura meccanica della superficie, l'acqua ed il suo approvvigionamento, materiali di consumo, l'idrocancellazione e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	4,04	48,00	1,00	193,91
Totale § C.5.1.2.						57418,44

Riepilogo oneri sicurezza relativi ai rischi derivanti dalle attività lavorative						
D.1.1. Cooperazione e coordinamento e vestiario alta visibilità cl. 3						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione.	Pro capite	209,15	3,00	18,00	11294,10
SIC.02.02.050	Pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	0,22	15,00	188,00	620,40
SIC.02.02.055	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	0,04	15,00	94,00	56,40
SIC.02.02.060	Giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato con visiera antiurto, tessuto in poliestere, tasca interna con zip e due tasche anteriori, valvole di aerazione sotto il giro manica, interno separabile, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO	cad	0,60	15,00	94,00	846,00
Totale § D.1.1.						12816,90
D.2.1.1. Rischio di investimento						
Cod	Descrizione	u.m.	p.u.	q.	tempi	tot.
S.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.	ora	34,47	1,00	6,00	206,82
SIC.04.02.010.1.a	Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.	mq	64,91	2,43	2,00	315,46
SIC.04.02.010.1. b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE	mq	13,77	2,43	3,00	100,38
Totale § D.2.1.1.						622,66
D.2.1.3. Rischio di caduta dall'alto di persone o materiali						
Rischio di caduta dall'alto per l'esecuzione di lavori in quota						
NSIC165	Noleggio giornaliero compreso ogni onere per l'utilizzo ed il mantenimento in efficienza, di piattaforma autocarrata con cestello in negativo con portata max pari a 250 kg avente estensione massima dello sbraccio negativo pari a 6,5 mt e ingombro trasversale quando stabilizzata pari a 5,3 mt.	giorno	797,31	64,00	1,00	51027,84

SIC.01.01.010.a	<p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; -il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; -i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; -le tavole ferma piede e i parapetti; -le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; -le basette; -i diagonalali; -gli ancoraggi; -la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p>La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale</p> <p>PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>	cad	12,70	778,00	1,00	9880,60
SIC.01.01.010.b	<p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE</p>	cad	0,90	778,00	1,00	700,20
BSIC32a	<p>Parapetto anticaduta costituito da aste verticali metalliche prefabbricate, correnti orizzontali di chiusura e tavola fermapiede, compreso rete per il contenimento di materiali minuti, ancorato alla soletta e/o al cordolo dell'opera d'arte tramite sistema a morsa, piastra tassellata o altro sistema equivalente con altezza finale minima dal punto più alto soggetto a lavorazione pari a 1,00 m. Compreso l'installazione e la rimozione a fine lavori con uso di autocarro munito di cestello, regolarmente omologato e collaudato dagli Enti competenti a norma delle leggi vigenti ed il noleggio per mese di utilizzo o frazione, compreso il mantenimento in efficienza, per ogni metro lineare di attrezzatura.</p>	ml	27,26	192,00	1,00	5233,92
BSIC32b	<p>Idem come al BSIC032a.</p> <p>PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE.</p>	ml	0,38	192,00	1,00	72,96
SIC.02.01.005.b	<p>PARAPETTI da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera.</p> <p>I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore.</p> <p>I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.</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 la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti.</p> <p>Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro</p> <p>PREFABBRICATI ANTICADUTA</p>	m	12,90	48,00	1,00	619,20
NSIC027b	<p>Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata per installazione su qualsiasi supporto compreso montaggio in opera, rimozione a fine lavori e mantenimento in efficienza, al mq per il primo mese di utilizzo.</p>	mq	3,10	48,00	1,00	148,80
NSIC027c	<p>Mascheramento realizzato con rete di plastica arancione stampata come descritto alla voce NSIC027b al mq per i mesi successivi al primo.</p>	mq	0,36	48,00	1,00	17,28
SIC.04.02.010.1.a	<p>Pannello aggiuntivo, integrativo e di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, indicazioni, 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 pannelli, 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 lavoro.</p> <p>PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>FINO A 0.25 MQ DI SUPERFICIE.</p>	mq	64,91	6,48	1,00	420,62

SIC.04.02.010.1.b	idem c.s. ...lavoro. PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE					
		mq	13,77	6,48	1,00	89,23
Totale § D.2.1.3.						68210,65