



Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA'
SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Intervento di messa in sicurezza dei ponti sulla SP28 Ponte al km 2+990 sul Rio Quaresimo in COMune di Cavriago (RE)



PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile della U.O. Gestione Manufatti
Dott. Ing. GIUSEPPE TUMMINO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Direttore Lavori

Dott. Ing. Patrizia Cremaschi
CREMASCHI ENGINEERING S.R.L.

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
VAR. 1.2		Data Progetto Luglio 2026	N° P.E.G.	Scala:	-	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 ER25_F01.0 04.005	FORMAZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. VARIANTE a detrarre quantità di progetto pista di accesso realizzata Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					140,00 -140,00 54,00 194,00 -140,00 54,00	25,25	1'363,50
2 ER25_F01.0 04.010	DEMOLIZIONE DELLA PISTA DI ACCESSO AL CANTIERE con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. VARIANTE detrarre quantità di progetto pista realizzata Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					140,00 -140,00 54,00 194,00 -140,00 54,00	5,05	272,70
3 RE25_SIC.0 1.02.030.1.a	BOX IN LAMIERA Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per il primo mese o frazione. primo mese					1,00 1,00	122,45	122,45
4 RE25_SIC.0 1.02.030.1.b	BOX IN LAMIERA Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Per i mesi successivi. ulteriori 1 mesi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'758,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'758,65
5 RE25_SIC.0 1.02.025.a	VARIANTE ulteriore 1 mese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	24,90	49,80
	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 (...) 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. Per il primo mese o frazione. primo mese					2,00		
	VARIANTE a detrarre per neoleggio di un solo wc per tutta la durate del cantiere					-1,00		
	Sommano positivi cad. Sommano negativi cad.					2,00 -1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	299,90	299,90
6 RE25_SIC.0 1.02.025.b	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 (...) 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. Per i mesi successivi. ulteriori 1 mesi					2,00		
	VARIANTE a detrarre progetto 1 wc per mesi 2 *(par.ug.=1*2)	2,00				-2,00 2,00		
	Sommano positivi cad. Sommano negativi cad.					4,00 -2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	72,95	145,90
7 RE25_SIC.0	RECINZIONE IN POLIETILENE Realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore							
	A R I P O R T A R E							2'254,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'254,25
1.03.001	arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori.		65,00		2,000	130,00		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-130,00		
	fase1	14,00	3,50		2,000	98,00		
	fase2	14,00	3,50		2,000	98,00		
	accesso pista di cantiere via Orsini	2,00	3,50		2,000	14,00		
	Sommano positivi mq					340,00		
	Sommano negativi mq					-130,00		
	SOMMANO mq					210,00	6,23	1'308,30
8 ER25_F01.0 52.005.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni. lato di monte lato di valle		25,20 25,20		7,600 7,600	191,52 191,52		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-383,04		
	Sommano positivi mq					383,04		
	Sommano negativi mq					-383,04		
	SOMMANO mq					0,00	10,47	0,00
9 ER25_F01.0 52.005.b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. mq ponteggio					383,04		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-383,04		
	Sommano positivi mq					383,04		
	Sommano negativi mq					-383,04		
	SOMMANO mq					0,00	3,16	0,00
10 ER25_F01.0 52.005.c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. mq ponteggio					383,04		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-383,04		
	Sommano positivi mq					383,04		
	Sommano negativi mq					-383,04		
	SOMMANO mq					0,00	4,04	0,00
	A R I P O R T A R E							3'562,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'562,55
11 ER25_F01.0 55.010.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. mq ponteggio VARIANTE a detrarre progetto Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					383,04 -383,04 383,04 -383,04 0,00	2,52	0,00
12 ER25_F01.0 55.010.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i mesi successivi mq ponteggio VARIANTE a detrarre progetto Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					383,04 -383,04 383,04 -383,04 0,00	0,77	0,00
13 NP_01	Montaggio, smontaggio e manutenzione di ponteggio con sistema a telaio, integrato con tubi e giunti ove necessario, completo di morsetti, scale, tubi innocenti, tavole fermapiedi, pedane, basette, compreso il trasporto e ritiro dal cantiere, l'installazione nella fase 1 a valle del ponte, il successivo smontaggio e rimontaggio per la fase 2 a monte del ponte. Il tutto per dare l'opera finita e montata secondo le indicazioni fornite dalla Bonifica per lasciare due luci libere, rispettivamente di mt 6 e mt 3.60, sul Rio Quaresimo, prevedendo pertanto un piantone centrale in tubi e giunti o in elementi prefabbricati. Compreso nel prezzo la redazione del Pimus, della relazione di calcolo con verifica statica del ponteggio redatto da tecnico abilitato. Prezzo a corpo per tutta la durata del cantere. VARIANTE ponteggio fase 1 e fase 2 per tutta la durata del cantiere SOMMANO a corpo					1,00 1,00	12'550,00	12'550,00
14 RE25_SIC.0 4.06.001.1.a	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. Per il primo mese o frazione. primo mese SOMMANO cad.					2,00 2,00	22,83	45,66
15 RE25_SIC.0 4.06.001.1.b	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. Per i mesi successivi. ulteriore 1 mese SOMMANO cad.					2,00 2,00	4,15	8,30
16	SEGNALI STRADALI per cantieri temporanei, con pittogrammi vari,							
	A R I P O R T A R E							16'166,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'166,51
ER25_F01.0 31.015.a	conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso. primo mese VARIANTE ad integrazione					10,00		
						5,00		
	SOMMANO cad.					15,00	15,91	238,65
17 ER25_F01.0 31.015.b	SEGNALI STRADALI per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. previsti a progetto *(par.ug.=2*10) VARIANTE ad integrazione *(par.ug.=2*5)	20,00				20,00		
		10,00				10,00		
	SOMMANO cad.					30,00	3,54	106,20
18 NP_02_AN2 5_SIC.004.0 02.015.0001. b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 50X70 VARIANTE segnaletica integrativa maggiorazione per cartelli non standard					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,14	99,96
19 ER25_F01.0 31.010.a	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg Per segnalazione restringimento di carreggiata (n. 10 per 2 mesi)	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	1,04	20,80
20 ER25_F01.0 31.010.d	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. Vedi voce n° 19 [cad. 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	0,82	16,40
	A R I P O R T A R E							16'648,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'648,52
21 NP_03_AN2 5_SIC.004.0 03.005	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. VARIANTE *(par.ug.=8*90)	720,00				720,00		
	SOMMANO cad/giorno					720,00	0,42	302,40
22 RE25_SIC.0 4.03.030.2.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE Sono compresi: 1 piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; il riposizionamenti a seguito di spostamenti; 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. CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO. Per il primo mese o frazione. primo mese VARIANTE a detrarre quantità non necessaria Sommano positivi ml Sommano negativi ml SOMMANO ml	2,00	30,00			60,00		
						-50,00		
						60,00		
						-50,00		
						10,00	10,90	109,00
23 RE25_SIC.0 4.03.030.2.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE Sono compresi: 1 piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; il riposizionamenti a seguito di spostamenti; 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. CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO A MURETTO. Per i mesi successivi. ulteriore 1 mese VARIANTE a detrarre quantità non necessaria Sommano positivi ml Sommano negativi ml SOMMANO ml	2,00	30,00			60,00		
						-50,00		
						60,00		
						-50,00		
						10,00	4,36	43,60
24 NP_04_AN2 5_SIC.004.0 03.030.0001. a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - 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. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE VARIANTE fase 1 e fase 2	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	17,65	141,20
	A R I P O R T A R E							17'244,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'244,72
25 NP_05_AN2 5_SIC.004.0 03.030.0001. b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO Sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seguito di spostamenti; - 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. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE VARIANTE per ulteriori 2 mesi	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m x mese					16,00	6,89	110,24
26 RE25_SIC.0 4.02.028	MOVIERE incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,40	608,00
27 RE25_SIC.0 4.04.010.2.a	NOLO 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. POSA, RIMOZIONE E NOLO Per il primo giorno.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	97,93	97,93
28 RE25_SIC.0 4.04.010.2.b	NOLO 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. POSA, RIMOZIONE E NOLO Per i giorni successivi.					29,00		
	SOMMANO cad.					29,00	20,39	591,31
29 ER25_F01.0 31.165.a	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: costo di utilizzo per un mese.					10,00		
	 VARIANTE a detrarre per sostituzione con lanterne a led alimentate a batteria					-10,00		
	Sommano positivi cad. Sommano negativi cad.					10,00 -10,00		
	A R I P O R T A R E							18'652,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'652,20
	SOMMANO cad.					0,00	32,49	0,00
30 ER25_F01.0 31.165.b	IMPIANTO DI SEGNALEZIONE LUMINOSA Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione. VARIANTE a detrarre per sostituzione con lanterne a led alimentate a batteria					10,00		
	Sommano positivi cad. Sommano negativi cad.					10,00 -10,00		
	SOMMANO cad.					0,00	10,92	0,00
31 NP_06_AN2 5_SIC.003.0 04.065.a	LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA VARIANTE su recinzione a delimitazione cantiere per mesi 3 *(par.ug.=10,00*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad/mese					30,00	0,86	25,80
32 RE25_SIC.0 4.02.010.4.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 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 (...) 300x200 mm. Per il primo mese o frazione. primo mese VARIANTE a detrarre per non utilizzo		3,00	2,000		6,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					6,00 -6,00		
	SOMMANO mq					0,00	78,14	0,00
33 RE25_SIC.0 4.02.010.4.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 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 (...) 300x200 mm. Per ogni mese in più o frazione. ulteriore 1 mese VARIANTE a detrarre per non utilizzo		3,00	2,000		6,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					6,00 -6,00		
	SOMMANO mq					0,00	16,57	0,00
34	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione e							
	A R I P O R T A R E							18'678,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'678,00
RE25_G.01.0 01.1.a	adeguamento alle nuove normative. Compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere dela carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. <u>lato di monte</u> barriera bordo ponte barriera in rilevato <u>lato di valle</u> barriera bordo ponte barriera in rilevato		32,00 28,00 32,00 40,00			32,00 28,00 32,00 40,00		
	SOMMANO ml					132,00	7,57	999,24
35 ER25_A21.0 07.035	SCERBATURA MANUALE Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento.	2,00	32,00	1,200		76,80		
	SOMMANO mq					76,80	1,60	122,88
36 RE25_E.04.0 03	PULIZIA DI CUNETTE STRADALI comprendente l'eliminazione di erbe, rovi, ecc. nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta.	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	0,79	50,56
37 AN25_A.003 .007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC cordolo lato di monte cordolo lato di valle		32,00 32,00	0,400 0,400	0,400 0,400	5,12 5,12		
	SOMMANO mc					10,24	214,60	2'197,50
38 AN25_B.009 .212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare dispersione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 0,2-0,3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. cordolo lato di monte cordolo lato di valle VARIANTE		32,00 32,00	0,400 0,400		12,80 12,80		
	A R I P O R T A R E					25,60		22'048,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,60		22'048,18
39 ER25_B02.0 13.045.b	soletta esistente					193,04	6,07	1'327,14
	SOMMANO mq					218,64		
	ANCORAGGIO BARRE IN FORI Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/ rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm. <u>innesti per nuovo cordolo bordo ponte</u>							
	pos. 5a-5b	430,00	0,10			43,00		
	pos. 6a-6b	430,00	0,20			86,00		
								
	VARIANTE *(par.ug.=43-86)	-129,00				-129,00		
	pos. 5a-5b	340,00	0,10			34,00		
	pos. 6a-6b	340,00	0,20			68,00		
	staffa integrativa cordolo di valle	96,00	0,10			9,60		
	ferri a L contrappeso di valle *(par.ug.=37+25)	62,00	0,20			12,40		
								
	Sommano positivi ml					253,00		
	Sommano negativi ml					-129,00		
	SOMMANO ml					124,00	30,71	3'808,04
40 RE25_B.05.0 30	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>innesti per nuovo cordolo bordo ponte</u>							
	pos. 5a	215,00	1,46		0,617	193,68		
	pos. 5b	215,00	2,45		0,617	325,00		
								
	VARIANTE *(par.ug.=325,00-193,68)	-518,68				-518,68		
	pos. 5 b	170,00	2,63		0,617	275,86		
	pos.5a	96,00	2,36		0,617	139,79		
	(par.ug.=39+33)	72,00	1,46		0,617	64,86		
								
	pos. 6a	215,00	0,78		0,617	103,47		
	pos. 6b	215,00	0,85		0,617	112,76		
								
	VARIANTE *(par.ug.=112,76-103,47)	-216,23				-216,23		
	pos. 6 b	170,00	0,73		0,617	76,57		
	pos 6a	170,00	0,78		0,617	81,81		
								
	<u>staffe</u>							
	pos. 10a	315,00	1,88		0,617	365,39		
								
	VARIANTE					-365,39		
	pos. 10a	96,00	2,30		0,617	136,23		
	(par.ug.=39+33)	72,00	1,88		0,617	83,52		
								
	pos. 10b	215,00	4,38		0,617	581,03		
								
	VARIANTE					-581,03		
	pos. 10b	170,00	4,06		0,617	425,85		
								
	Parziale kg					1'284,49		
	pos. 4a	321,00	3,00		0,888	855,14		
								
	VARIANTE					-855,14		
	pos4a	145,00	2,91		0,888	374,69		
								
	pos. 4b	321,00	3,00		0,888	855,14		
								
	A R I P O R T A R E					2'514,32		27'183,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'514,32		27'183,36
	VARIANTE pos. 4b Parziale kg	145,00	5,06		0,888	-855,14 651,53		
	pos. 1 *(par.ug.=9+3) VARIANTE integrazione pos.1 *(par.ug.=4+1) pos. 2 VARIANTE pos 2 *(par.ug.=1+4) pos. 3 VARIANTE pos 3 VARIANTE staffe ad integrazione cordolo lato valle staffe contrappesi cordolo di valle *(par.ug.=38+25) (par.ug.=38+25) longitudinali contrappesi cordolo di valle *(par.ug.=4+2+2+4)*(lung.=6,41+ 4,38) staffe contrappeso cordolo di monte *(par.ug.=39+33) (par.ug.=39+33) longitudinali contrappeso cordolo di monte *(par.ug.=2+2+2+2+3)* (lung.=5,96+5,04) (par.ug.=3+3)*(lung.=5,96+5,04) Parziale kg Sommano positivi kg Sommano negativi kg SOMMANO kg	12,00 5,00 11,00 5,00 2,00 96,00 63,00 63,00 12,00 72,00 72,00 13,00 6,00	39,20 39,20 39,20 39,20 39,20 3,86 5,30 1,90 10,79 4,40 2,60 11,00 11,00		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,617 0,888 0,617 0,617 0,888 1,578 0,888 1,208	742,29 309,29 680,43 309,29 123,72 228,64 296,50 73,85 79,89 281,32 295,40 126,98 79,73		
						1'026,22		
						3'565,47		
						9'329,65 -3'453,47		
						5'876,18	1,49	8'755,51
41 RE25_B.04.0 01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese... cordolo lato di monte cordolo lato di valle VARIANTE *(lung.=-27,20-28,80) cordolo lato di monte *(larg.=0,350+0,60+0,25) (lung.=0,85+0,85) cordolo lato di valle *(larg.=0,35+0,45) cordolo lato di valle *(lung.=2,3+2,3) soletta *(lung.=10,20+10,20) in corrispondenza del giunto (prezzo simile per uso di pannelli in polistirene) *(H/peso=0,100+0,22+0,08) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		32,00 32,00 32,00 1,70 32,00 4,60 20,40 4,00	0,850 0,900 1,200 0,800 3,00		27,20 28,80 38,40 0,77 25,60 2,07 2,04 4,80		
						129,68 -56,00		
						73,68	38,34	2'824,89
42 NP_07_AN2 5_B.003.031. b	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, rispondente ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per le classi di esposizione X0, XC1, XC2, XC3, XS1, XD1. Compreso fornitura, trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione, stagionatura e							
	A R I P O R T A R E							38'763,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'763,76
	quant'altro necessario per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte. Non più previsto dalle UNI EN 206 e UNI 11104. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK $\geq$ 35 N/mm ²) VARIANTE contrappesi lato valle *(lung.=6,41+4,38) contrappeso lato monte *(lung.=5,96+5,04) a compensazione riempimento scavo trave per giunto soletta *(lung.=10,30+10,30) SOMMANO m ³		10,79 11,00 20,60	1,250 1,000 0,500	1,050 1,000 0,500	14,16 11,00 3,00 5,15 33,31	181,82	6'056,42
43 RE25_B.03.0 31.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²). cordolo lato di monte cordolo lato di valle VARIANTE *(lung.=-8,64-26,64) cordolo lato di monte cordolo lato di valle Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		32,00 32,00 -35,28 32,00 32,00 32,00	0,600 1,850 0,840 0,150 2,300	0,450 0,450 0,450 0,160 0,450	8,64 26,64 -35,28 12,10 0,77 33,12 81,27 -35,28 45,99	204,06	9'384,72
44 RE25_G.02.0 03.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche (...) Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lato di monte SOMMANO ml		32,00			32,00 32,00	239,85	7'675,20
45 RE25_G.02.0 04.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste (...) ompreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lato di valle SOMMANO ml		32,00			32,00 32,00	310,87	9'947,84
	A R I P O R T A R E							71'827,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'827,94
46 RE25_G.02.0 03.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di (...) Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lato di monte lato di valle lato di valle prolungamento		40,00 28,00 5,00			40,00 28,00 5,00		
	SOMMANO ml					73,00	156,06	11'392,38
47 ER25_C01.0 28.050.b	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda, raggio 0,50-5,00m.	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	38,61	386,10
48 RE25_G.03.0 25.1.a	TERMINALI SPECIALI Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. CLASSE DI PRESTAZIONE T50.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'831,86	3'831,86
49 RE25_G.03.0 25.5.a	POSA IN OPERA voce precedente.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	427,33	427,33
50 RE25_G.03.0 30.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461. Per barriera tipo nastro e paletti.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	580,04	580,04
51 RE25_A07.0 31.005	PARAPETTO modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza							
	A R I P O R T A R E							88'445,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'445,65
52 RE25_AP01	1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm.		32,00			32,00		
	 VARIANTE a detrarre per variazione tipologia parapetto					-32,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					32,00 -32,00		
	SOMMANO ml					0,00	134,69	0,00
52 RE25_AP01	SOVRAPPREZZO per fornitura e posa di parapetto metallico con grigliato elettrosaldato tipo Keller di H. 156 cm comprensivo di fermapiede in acciaio sorretto da montanti tubolari in acciaio di sezione 80x40mm, sp. 3 mm, altezza 1710 mm saldati su piastra di fissaggio laterale allo sporto di soletta di dimensioni 180x280mm, sp. 10 mm.		32,00			32,00		
	 VARIANTE a detrarre per variazione tipologia parapetto					-32,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					32,00 -32,00		
	SOMMANO ml					0,00	134,68	0,00
53 NP_08	Parapetto con montanti in tubolare 80*40*5 completi di piastra a tassellare, corrente orizzontale in tubolare 40*40*3, parapiede in lamiera piegata 20/10, Hmm 190 e pannellatura in grigliato elettroforgiato con piatto 25*2 e maglia 63*132. Passo montanti 2.04 mt, Altezza parapetto 1.56mt dal p.f, finitura zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461. COMPRESO nel prezzo la fornitura e posa in opera, la verniciatura nel colore a scelta della DL, la relazione di calcolo sulla spinta ai sensi delle NTC 2018. COMPRESO ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	VARIANTE variazione tipologia parapetto					32,00		
	SOMMANO m					32,00	330,00	10'560,00
54 ER25_B02.0 13.045.b	ANCORAGGIO BARRE IN FORI Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm.							
	<u>innesti per rinforzo soletta</u> n° 6 / mq	1098,00	0,08			87,84		
	 VARIANTE (par.ug.=195*6)	1170,00	0,08			-87,84 93,60		
	 <u>innesti su travi di impalcato</u> n° 10 travi	470,00	0,30			141,00		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					322,44 -87,84		
	SOMMANO ml					234,60	30,71	7'204,57
55 RE25_B.05.0	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							106'210,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'210,22
30	diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>ferri di ripartizione soletta</u> pos. 7	48,00	21,10		0,617	624,90		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-624,90		
	pos.7	45,00	21,10		0,617	585,84		
	<u>innesti soletta</u>							
	pos. 8	1098,00	0,24		0,617	162,59		
	VARIANTE					-162,59		
		1170,00	0,24		0,617	173,25		
	Sommano positivi kg					1'546,58		
	Sommano negativi kg					-787,49		
	SOMMANO kg					759,09	1,49	1'131,04
56 RE25_B.05.0 30	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>innesti su travi di impalcato pos. 9</u> n° 10 travi <u>armatura trasversale</u> pos. 4c pos. 4d	470,00	0,47		0,888	196,16		
		185,00	4,83		0,888	793,47		
		185,00	4,40		0,888	722,83		
	VARIANTE *(par.ug.=-793,47-722,83)	-1516,30				-1'516,30		
	pos. 4c	145,00	3,00		0,888	386,28		
	pos. 4d	145,00	4,00		0,888	515,04		
	integrazione ferro	145,00	3,55		0,888	457,10		
		145,00	3,90		0,888	502,16		
	Sommano positivi kg					3'573,04		
	Sommano negativi kg					-1'516,30		
	SOMMANO kg					2'056,74	1,49	3'064,54
57 RE25_B.05.0 30	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. VARIANTE ferro longitudinale trave giunto soletta *(par.ug.=8,00*2) staffe trave giunto soletta *(par.ug.=35*2)	16,00	11,80		1,578	297,93		
		70,00	1,80		0,617	77,74		
	SOMMANO kg					375,67	1,49	559,75
58 RE25_B.03.0 31.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mmq). getto soletta integrativa		18,40	8,300	0,100	15,27		
	VARIANTE							
	a detrarre progetto					-15,27		
	getto soletta integrativa	168,00			0,100	16,80		
	A RIPORTARE					16,80		110'965,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,80		110'965,55
59 ER25_C01.0 58.015.a	allungamento per integrazione giunto	2,00	0,50	10,300	0,100	1,03		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					33,10 -15,27		
	SOMMANO mc					17,83	204,06	3'638,39
	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE 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.	3,00	18,40	9,600		529,92		
	VARIANTE a detrarre per lavorazione non eseguita tappeto esistente zona monte *(par.ug.=3*(54+27+52))	399,00				-529,92 399,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					928,92 -529,92		
	SOMMANO mq					399,00	1,24	494,76
	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE 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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più.	37,00	18,40	9,600		6'535,68		
	VARIANTE					-6'535,68		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					6'535,68 -6'535,68		
	SOMMANO mq					0,00	1,11	0,00
61 NP_09_AN2 5_A.003.004. a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel capitolato speciale d'appalto, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI							
	VARIANTE zona soletta esistente zona contrappesi lato valle *(par.ug.=38+8,70) zona contrappesi di monte *(par.ug.=4,45+5,15) zona trave giunto *(par.ug.=6,70+5,80)	46,70 9,60 12,50	20,30	9,550	0,200 0,200 0,200	38,77 9,34 1,92 2,50		
	SOMMANO m³					52,53	5,64	296,27
	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
	VARIANTE zona soletta esistente zona contrappesi lato valle *(par.ug.=6,41+4,38) zona su spalla lato valle fase 1 *(par.ug.=30,40+4,30) zona trave giunto valle *(H/peso=0,25+0,5) zona contrappesi monte *(par.ug.=4,45+5,15) zona trave giunto monte *(H/peso=0,25+0,5)	10,79 34,70 5,10 9,60 5,75	20,30	9,550	0,250 1,050 0,250 0,750 1,250 0,750	48,47 11,33 8,68 3,83 12,00 4,31		
	SOMMANO mc					88,62	8,77	777,20
	A R I P O R T A R E							116'172,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'143,27
66 AN25_E.008 .001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/ recupero, per ciascun campione. - TEST DI CESSIONE Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.					1,00		
	VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	253,00	506,00
67 AN25_A.003 .027.b	DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.	2,00	9,60			19,20		
	VARIANTE a detrarre in quanto non necessaria					-19,20		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					19,20 -19,20		
	SOMMANO ml					0,00	19,01	0,00
68 AN25_B.007 .090	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ancoraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea; - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare.	2,00	9,60			19,20		
	VARIANTE					-19,20		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					19,20 -19,20		
	SOMMANO ml					0,00	700,24	0,00
69 RE25_D.01.0 43.2.b	MANO DI ATTACCO per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3).		18,40	9,600		176,64		
	VARIANTE a detrarre progetto					-176,64		
	A R I P O R T A R E							123'649,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							123'649,27	
70 AN25_B.006 .091.a	per strato di base per binder per tappetino d'usura *(par.ug.=283+55+30+52)	420,00				185,00 230,00 420,00			
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'011,64 -176,64			
	SOMMANO mq					835,00	1,22	1'018,70	
	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE di superfici in calcestruzzo cementizio o in acciaio. Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	VARIANTE								
	soletta compresa trave giunto trave giunto *(lung.=0,5+0,5)		18,40	9,600		176,64 -176,64 170,00 10,30			
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq		1,00	10,300		356,94 -176,64			
	SOMMANO mq					180,30	41,08	7'406,72	
	71 AN25_D.001 .005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	VARIANTE								
Sommano positivi mc Sommano negativi mc		230,00	18,40	9,600	0,180 0,220	31,80 -31,80 50,60			
SOMMANO mc						82,40 -31,80 50,60	185,12	9'367,07	
72 AN25_D.001 .017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di								
A R I P O R T A R E								141'441,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'441,76
	rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. VARIANTE Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	230,00	18,40	9,600	0,070 0,080	12,36 -12,36 18,40		
73 AN25_D.001 .024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. - CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. VARIANTE (par.ug.=55+28+53) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	283,00 136,00	18,40	9,600	0,050 0,050 0,030	8,83 -8,83 14,15 4,08		
74 RE25_H.01.0 02.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso 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, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle 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 capitolato speciale d'appalto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	4,00	18,40			73,60		
	A R I P O R T A R E					73,60		149'580,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,60		149'580,74
	VARIANTE	4,00	41,00			164,00		
	SOMMANO ml					237,60	0,50	118,80
75 RE25_1.02.1 05	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoria modellata nel calcestruzzo della soletta [...] 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione [...] 3) griglia di protezione agganciata [...] 4) coppella di chiusura della bocca di lupo [...] Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito [...]					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	133,33	533,32
76 RE25_1.02.1 15.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato [...] DIAMETRO ESTERNO mm 160.	4,00	2,20			8,80		
	SOMMANO ml					8,80	21,24	186,91
77 NP_11_AN2 5_D.001.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. taglio asfalto taglio per giunto	2,00	41,00 14,00			41,00 28,00		
	SOMMANO m					69,00	2,09	144,21
78 NP_12	Realizzazione di giunto in pavimentazione stradale, in corrispondenza del giunto della soletta in c.a., mediante taglio di profondità di almeno 150 mm e di larghezza pari a 6mm. Rivestimento pareti di taglio con materiale idoneo e successiva sabbiatura e riempimento con materiale viscoelastico gommoso. - DELLA LARGHEZZA DI MM 60 E DI PROFONDITA' MM 150. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. giunto in pavimentazione stradale	2,00	10,30			20,60		
	SOMMANO m					20,60	90,00	1'854,00
79 NP_14	Asfaltatura di aiuola spartitraffico lungo via del Quaresimo, previa rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Posa di strato di base di cm 15 e sovrastante strato di binder di cm 5. Compreso il trasporto a scarica del materiale di risulta e i corrispettivi conferimenti. Compreso altresì l'utilizzo di movieri durante le lavorazioni. aiuola spartitraffico via del Quaresimo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	470,00	470,00
80 NP_13	Regolazione del traffico per deviazione da SP28 a SP72 attraverso via del Quaresimo mediante installazione di impianto semaforico a quattro vie composto da lanterne semaforiche a led, paline di sostegno su plinti in cls, centralina semaforica, pannelli solari, etc. Compresa posa in opera con pannelli solari e rimozione impianto semaforico a fine lavori. Compreso altresì nel prezzo la fornitura e posa dei cartelli stradali freccia 150x140 cm in ferro classe2 fondo giallo e segnaletica orizzontale gialla, l'installazione e rimozione di impianto semaforico a 4 vie alimentato a batterie per il periodo necessario tra la riapertura di via del Quaresimo e l'installazione dell'impianto							
	A R I P O R T A R E							152'887,98

