



PROVINCIA DI AREZZO

DIREZIONE LAVORI E CSE - VARIANTE N.3

Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P. 540 Val d'Ambra,
km. 17+394 località Le Muricce Bomboloni, comune di Bucine
(CUP I47H21003950001)



COMMITTENTE: PROVINCIA DI AREZZO

PROGETTO STRUTTURALE



ing. Gerardo Masiello - ing. Francesco Del Viva

via G.B. Picotti, 6 56124 - Pisa

+39 050 555052 | info@smstrutture.it | www.smstrutture.it | P.IVA 2210420507

GRUPPO DI LAVORO

DIREZIONE LAVORI E CSE:

Ing. Gerardo Masiello

gerardo@smstrutture.it

COLLABORATORI:

Ing. Marco Cinotti

Ing. Antonio Navazio

Ing. Chiara Gallorini

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Paolo Bracciali

pbracciali@provincia.arezzo.it

Direttore dell'Esecuzione del Contratto:

Ing. Luca Pigolotti

l.pigolotti@provincia.arezzo.it

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Giugno 2024	L321	Arezzo - Verifica Ponte

REVISIONI

N.	MOTIVAZIONE	DATA
Rev00	Variante 3 - Prima emissione	Agosto 2026

ELABORATO TECNICO

Copyright © by Studio Masiello Strutture

**OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COMPLESSIVO**

ELABORATO

CME

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 TOS23/1_04. A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm sistemazione cigli spalle per formazione piano di posa ponteggio taglio alberature	4,00	15,00	4,000		240,00 21,00		
	SOMMANO m²					261,00	5,23	1'365,03
2 TOS23/1_02. B10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) intradosso impalcato travi 20x90 intersezione traversi-travi traversi 20x70 traversi terminali cordolo spalla lato Arezzo - Si considera un metro di altezza e 30 cm orizzontali su cui appoggiano le travi principali cordolo spalla lato Siena - Si considera un metro di altezza e 30 cm orizzontali su cui appoggiano le travi principali soletta - spazio tra travi e traversi soletta - oggetto (larghezza= oggetto impalcato + altezza impalcato)	5,00 24,00 12,00 8,00	12,00 0,20 1,00 1,00	2,000 0,700 1,600 0,900		120,00 -3,36 19,20 7,20		
			5,84		1,300	7,59		
			5,84		1,300	7,59		
		16,00	2,80	1,000		44,80		
		2,00	17,40	0,800		27,84		
	Sommano positivi m²					234,22		
	Sommano negativi m²					-3,36		
	SOMMANO m²					230,86	21,56	4'977,34
3 TOS23/1_02. B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... parazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	A R I P O R T A R E							6'342,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'342,37
4 TOS23/1_02. B10.003.003	vedi voce precedente Vedi voce n° 2 [m² 230.86]					230,86		
	SOMMANO m²					230,86	7,76	1'791,47
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... u ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)							
	in misura di 8 elementi x m2 di superficie da trattare sulle seguenti superfici							
	travi	5,00	12,00	0,200	8,000	96,00		
	traversi	12,00	1,00	0,200	8,000	19,20		
	soletta - spazio tra travi e traversi	16,00	2,80	1,000	8,000	358,40		
	soletta - soletta in oggetto	2,00	17,40	0,500	8,000	139,20		
	SOMMANO m					612,80	2,18	1'335,90
5 TOS23/1_02. B10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... e originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)							
	si considera uno spessore medio di 25 mm di malta Vedi voce n° 2 [m² 230.86]					230,86		
	SOMMANO m²					230,86	98,39	22'714,32
6 TOS23/1_02. B10.003.006	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... o e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)							
	per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Recupero corticale - Un centrimetro aggiuntivo							
	Travi	5,00	11,40	0,200	2,000	22,80		
	Intradosso impalcato (si considera sul 50% dell'impalcato)	8,00	2,80	1,000	2,000	44,80		
	SOMMANO m²					67,60	19,68	1'330,37
	A R I P O R T A R E							33'514,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'514,43
7 TOS23/1_02. B10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... tura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... ixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Vedi voce n° 2 [m² 230.86]					230,86		
	SOMMANO m²					230,86	22,94	5'295,93
8 TOS23/1_02. B10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... irante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Vedi voce n° 2 [m² 230.86]					230,86		
	SOMMANO m²					230,86	10,52	2'428,65
9 NP.ST.28	Fornitura e posa in opera di lamine pultruse in fibra di ... perture installate a protezione degli agenti atmosferici. Fornitura e posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica ad elevata resistenza protette da una doppia pellicola plastica (peel-ply) e c ... zzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Rinforzo a flessione (intradosso) di travi di impalcato Trave 20x90 - n° strati=3 (Si considerano due lamine affiancate)	5,00	5,00	2,000	3,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	290,40	43'560,00
10 NP.ST.22	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 210 GPa - PRIMO STRATO RINFORZI STRUTTURALI Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di ca ... atteristica a							
	A R I P O R T A R E							84'799,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'799,01
11 NP.ST.21	trazione Ftk $\geq$ 2700 MPa (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq$ 0,164 mm. - PRIMO STRATO							
	Rinforzo a taglio travi di impalcato di bordo - Primo strato (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un incremento del 5% per tenere in considerazione sovrapposizione dei tessuti e sfridi</i>							
	Trave 20x90	4,00	3,50	2,000	1,050	29,40		
	Rinforzo a taglio travi di impalcato interne - Primo strato (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un passo di 40 cm dei rinforzi</i>							
	Trave 20x90 - larghezza tessuto 20 cm	6,00	0,20	2,000	5,000	12,00		
	Trave 20x90 - larghezza tessuto 10 cm	6,00	0,10	2,000		1,20		
	Rinforzo a flessione (intradosso) dei traversi di bordo - Primo strato (peso 300 g/m2)							
	Trave 20x70	6,00	1,00	0,200		1,20		
	Rinforzo a taglio dei traversi di bordo - Primo strato (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un incremento del 5% per tenere in considerazione sovrapposizione dei tessuti e sfridi</i>							
	Trave 20x70	6,00	1,00	1,600	1,050	10,08		
	Rinforzo a taglio dei traversi interni - Primo strato (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un passo di 18 cm</i>							
	Trave 20x70	6,00	0,10	1,600	6,000	5,76		
	SOMMANO m ²					59,64	389,01	23'200,56
	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 MODULO ELASTICO A TRAZIONE $\geq$ 210 GPa - STRATI SUCCESSIVI							
	RINFORZI STRUTTURALI Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di ca ... istica a trazione Ftk $\geq$ 2700 MPa (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq$ 0,164 mm. - STRATI SUCCESSIVI							
	Rinforzo a taglio travi di impalcato di bordo - Strato successivo (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un incremento del 5% per tenere in considerazione sovrapposizione dei tessuti e sfridi</i>							
	Trave 20x90	4,00	3,50	2,000	1,050	29,40		
	Rinforzo a taglio travi di impalcato interne - Strato successivo (peso 600 g/m2)							
	<i>Si considera un passo di 40 cm dei rinforzi</i>							
	Trave 20x90 - larghezza tessuto 20 cm	6,00	0,20	2,000	5,000	12,00		
	Trave 20x90 - larghezza tessuto 10 cm	6,00	0,10	2,000		1,20		
	Rinforzo a flessione (intradosso) dei traversi di bordo - Strato successivo (peso 300 g/m2)							
	Trave 20x70	6,00	1,00	0,200		1,20		
	Rinforzo a taglio dei traversi di bordo - Strato successivo (peso 600 g/m2)							
	A R I P O R T A R E					43,80		107'999,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,80		107'999,57
12 NP.ST.27	<i>Si considera un incremento del 5% per tenere in considerazione sovrapposizione dei tessuti e sfridi</i> Trave 20x70	6,00	1,00	1,600	1,050	10,08		
	Rinforzo a taglio dei traversi interni - Strato successivo (peso 600 g/m2) <i>Si considera un passo di 18 cm</i> Trave 20x70	6,00	0,10	1,600	6,000	5,76		
	SOMMANO m²					59,64	252,99	15'088,32
	Connessione per collegamenti e riprese con barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Po							
	Connessione per collegamenti e riprese con barra in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità chimicamente resistente e resina ter ... compresa la realizzazione di perfori di Ø e lunghezza opportuni e l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente: fiocchi per collegamento fibre traversi in misura di tre su ogni attraversamento trave	3,00	4,00		2,000	24,00		
13 TOS23/1_02. B10.003.001	SOMMANO cadauno					24,00	59,80	1'435,20
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) consolidamento spalla	2,00	12,00		3,300	79,20		
14 TOS23/1_02. B10.003.002	SOMMANO m²					79,20	21,56	1'707,55
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... parazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) consolidamento spalla	2,00	12,00		3,300	79,20		
15	SOMMANO m²					79,20	7,76	614,59
	CONDOLIDAMENTO PARAMENTO IN MURATURA							
	A R I P O R T A R E							126'845,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'845,23
NP.ST.26	DI PIETRA CONDOLIDAMENTO PARAMENTO IN MURATURA DI PIETRA mediante intervento con malta cementizia (400 kg per m3 di sabbia) con aggiunta di additivo antiritiro, comprendente le seguenti fasi ... ere la completa saturazione delle lesioni e delle zone adiacenti; garantendo la monoliticità delle strutture interessate consolidamento spalla	2,00	12,00		3,300	79,20		
	SOMMANO m2					79,20	103,46	8'194,03
16 TOS23/1_04. A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. formazione piazzale per area di cantiere		20,00	5,000	0,400	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	30,41	1'216,40
17 NP.SIC.01	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... l giorno successivo al montaggio. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio. sotto impalcato bordo spalla	4,00	12,00 5,40	10,900 3,500		130,80 75,60		
	SOMMANO m²					206,40	84,73	17'488,27
18 NP.SIC.02	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... nimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Per stima 4 mesi oltre al primo	206,40			4,000	825,60		
	SOMMANO m²					825,60	4,03	3'327,17
	A R I P O R T A R E							157'071,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'071,10
19 NP.SIC.07	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... izione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE vengono considerati due mesi in ragione dello spostamento da un'area di cantiere per la prima fase ad una seconda area per la seconda fase					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	349,92	699,84
20 NP.SIC.08	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle ... one del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	157,95	473,85
21 NP.SIC.21	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRISALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTRISALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE		80,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	5,45	872,00
22 NP.SIC.28	SERBATOIO FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... noltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	A R I P O R T A R E							159'116,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'116,79
23 NP.SIC.29	SERBATOIO FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SERBATOIO FUORI TERRA In qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere ga ... tre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE					1,00	157,01	157,01
						1,00		
						4,00	62,80	251,20
						4,00		
24 NP.SIC.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SO ... o. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 strisce carreggiata rallentatori ottici					240,00		
						2'000,00		
						2'240,00	0,42	940,80
25 TOS23/1_05. A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Rimozione asfalto - Fresatura fino 5 cm Ponte Spalla Siena Spalla Arezzo Fuori ponte						0,68	1'141,02
26 TOS23/1_05. A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm					504,90		
						205,68		
						196,95		
						770,44		
	SOMMANO m ² *cm					1'677,97		
	A R I P O R T A R E							161'606,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'606,82
	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm Rimozione asfalto - Fresatura oltre 5 cm Ponte Spalla Siena Spalla Arezzo		18,00 8,05 7,80	5,610 5,110 5,050	21,000 21,000 21,000	2'120,58 863,85 827,19		
	SOMMANO m ² *cm					3'811,62	0,59	2'248,86
27 TOS23/1_02. A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Demolizione calcestruzzo Impalcato ponte Scapitozzatura cordoli laterali	2,00	30,00	0,700	0,200	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	466,45	3'918,18
28 TOS23/1_01. A04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... re senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Rimozione misto ghiaia Ponte Spalla Siena Spalla Arezzo Dente spalle corsia direzione Siena (si considera larghezza dello scavo pari a 80 cm per composizione terreno)	2,00	9,50	0,800	1,050	30,29 12,34 11,82 15,96		
	SOMMANO m ³					70,41	11,39	801,97
29 TOS23/1_04. A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							168'575,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'575,83
	cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo terreno Fase A Cordolo per allargamento misto cementato Fase B Cordolo per allargamento misto cementato		32,00	1,000	0,800	25,60		
			32,00	1,000	0,800	25,60		
	SOMMANO m³					51,20	4,96	253,95
30 TOS23/1_04. A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Trasporto a discarica Vedi voce n° 25 [m²*cm 1 677.97] Vedi voce n° 26 [m²*cm 3 811.62] Vedi voce n° 27 [m³ 8.40] Vedi voce n° 28 [m³ 70.41] Vedi voce n° 29 [m³ 51.20]	0,01 0,01				16,78 38,12 8,40 70,41 51,20		
	SOMMANO m³					184,91	17,92	3'313,59
31 TOS23/1_PR REC.P17.003 .002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Oneri di discarica - Asfalto Prodotti da fresatura					143,00		
	SOMMANO Tn					143,00	47,09	6'733,87
32 TOS23/1_PR REC.P17.009 .104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/ EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Oneri di discarica - Altri rifiuti					146,16		
	SOMMANO Tn					146,16	25,86	3'779,70
33	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (							
	A R I P O R T A R E							182'656,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'656,94
TOS23/1_PR REC.P17.004 .005	riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Oneri smaltimento acciaio					9,22		
	SOMMANO Tn					9,22	0,02	0,18
34 TOS23/1_02. B10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Recupero estradosso ponte - Scarifica parti degradate Cordolo	2,00	30,00	0,420		25,20		
	SOMMANO m²					25,20	21,56	543,31
35 TOS23/1_02. B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... parazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Recupero estradosso ponte - Pulizia meccanica delle superfici Vedi voce n° 34 [m² 25.20] Soletta ponte		12,00	5,050		25,20 60,60		
	SOMMANO m²					85,80	7,76	665,81
36 D.001.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Cordolo per allargamento in misto cementato Cordolo lato 1 Cordolo lato 2		32,00 32,00	0,900 0,900	0,800 0,800	23,04 23,04		
	SOMMANO m³					46,08	59,49	2'741,30
	A R I P O R T A R E							186'607,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'607,54
37 NP.VAR_01	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 14 profondità' 10 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14 profondità' 10 cm Inghisaggi - Foro resina D14 L=10 Fase A Zona 2 - Centro ponte Conn. 10 e 11 - ø12 Fase B Zona 2 - Centro ponte Conn. 10, 11, 12 e 13 - ø12	240,00				80,00 240,00		
	SOMMANO cad					320,00	9,46	3'027,20
38 NP.VAR_02	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 16 profondità' 10 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 16 profondità' 10 cm Inghisaggi - Foro e resina D16 L=10 Fase A Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 10 e 11 - ø14 Zona 2 - Centro ponte Conn. 6 e 7 - ø14 Fase B Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 10, 11, 12 e 13 - ø14 Zona 2 - Centro ponte Conn. 6 e 7 - ø14	78,00				26,00 80,00 78,00 80,00		
	SOMMANO cad					264,00	9,75	2'574,00
39 NP.VAR_03	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 18 profondità' 10 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondità' 10 cm Inghisaggi - Foro e resina D18 L=10 Fase A Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 6 e 7 - ø16 Zona 2 - Centro ponte Conn. 1, 2, 4 e 5 - ø16 Fase B Zona 1 - Lato nord e lato sud	160,00				26,00 160,00		
	A R I P O R T A R E					186,00		192'208,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,00		192'208,74
40 NP.VAR_05	Conn. 6 e 7 - Ø16	160,00				26,00	10,05	3'738,60
	Zona 2 - Centro ponte					160,00		
	Conn. 1, 2, 4 e 5 - Ø16							
	SOMMANO cad					372,00		
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 18 profondita' 30 cm						18,92	4'011,04
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondita' 30 cm							
	Inghisaggi - Foro e resina D18 L=30							
	Fase A							
	Zona 1 - Lato nord e lato sud							
	Conn. 8 e 9 - Ø16					26,00		
	Zona 2 - Centro ponte							
	Conn. 3a e 3b - Ø16					80,00		
	Fase B							
	Zona 1 - Lato nord e lato sud							
	Conn. 8 e 9 - Ø16					26,00		
	Zona 2 - Centro ponte							
	Conn. 3a e 3b - Ø16					80,00		
	SOMMANO cad					212,00		
41 NP.VAR_06	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 20 profondita' 10 cm						16,10	1'674,40
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 20 profondita' 10 cm							
	Inghisaggi - Foro e resina D20 L=10							
	Fase A							
	Zona 1 - Lato nord e lato sud							
	Conn. 1 e 2 - Ø18					26,00		
	Conn. 4 e 5 - Ø18					26,00		
	Fase B							
	Zona 1 - Lato nord e lato sud							
	Conn. 1 e 2 - Ø18					26,00		
	Conn. 4 e 5 - Ø18					26,00		
	SOMMANO cad					104,00		
42 NP.VAR_09	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... one su struttura portante: con foro D 20 profondita' 30 cm							
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su							
	A R I P O R T A R E							201'632,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'632,78
43 TOS23/1_02. B10.021.003	struttura portante: con foro D 20 profondita' 30 cm Inghisaggi - Foro e resina D20 L=30 Fase A Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 3a e 3b - ø18					26,00		
	Fase B Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 3a e 3b - ø18					26,00		
	SOMMANO cad					52,00	19,35	1'006,20
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 14- 16 profondita' 30 cm							
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm							
	Inghisaggi - Foro e resina D14-16 L=30 Fase A Zona 2 - Centro Conn. 8 e 9 - ø14					80,00		
	Fase B Zona 1 - Lato nord e lato sud Conn. 14 - ø14 (entrambi i connettori sulla trave centrale)					26,00		
	Zona 2 - Centro Conn. 8 e 9 - ø14 Conn. 14 - ø12 (entrambi i connettori sulla trave centrale)					80,00		
	SOMMANO cad					266,00	16,97	4'514,02
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
44 TOS23/1_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Allargamento carreggiata - Armatura							
	Armatura denti				920,000	920,00		
	ZONA 1 [Spalla Nord] 2,4m su ponte				1290,000	1'290,00		
	ZONA 1 [Spalla Nord] 3,60 m su spalla				1450,000	1'450,00		
	ZONA 1 [Spalla Sud] 2,4m su ponte				1290,000	1'290,00		
	ZONA 1 [Spalla Sud] 3,60 m su spalla				1450,000	1'450,00		
	Zona 2 [Centro]				3300,000	3'300,00		
	Zona 2 [Spalla nord]				1960,000	1'960,00		
	Zona 2 [Spalla sud]				1960,000	1'960,00		
	Armatura longitudinale				4490,000	4'490,00		
	SOMMANO kg					18'110,00	2,90	52'519,00
	A R I P O R T A R E							259'672,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'672,00
45 NP.VAR_08	Fornitura e posa di stabox Fornitura e posa in opera di aggancio di ripresa a due file composto da scatola con profili di ancoraggi a coda di rondine e superficie ruvida da posizionare all'interno della cass ... di ripresa a disarmo avvenuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Aggancio di ripresa per calcestruzzo - Confine tra getti Fase A		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	66,50	1'995,00
46 TOS23/1_02. A03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, c ... la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq Fissaggio mensole per getto allargamento - Foro Fase A Fase B	15,00 15,00	0,22 0,22		3,000 3,000	9,90 9,90		
	SOMMANO m					19,80	28,43	562,91
47 B.005.040.b	TONDINO IN ACCIAIO INOX - PER ACCIAIO AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA) TONDINO IN ACCIAIO INOX di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc., controllato in stabilimento. - PER ACCIAIO AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA) Fissaggio mensole per getto allargamento - Barra filettata M16 Fase A Fase B	15,00 15,00	1,30 1,30	3,000 3,000	0,720 0,720	42,12 42,12		
	SOMMANO kg					84,24	10,94	921,59
48 TOS23/1_01. B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	A R I P O R T A R E							263'151,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'151,50
	Mensole per sostegno cassero <i>Si considera incremento del 60% per oneri di smontaggio e rimontaggio nella seconda fase. Considerando incidenza della manodopera aggiunti del 20% per ogni montaggio e smontaggio.</i> HEB 120 Piastra <i>Incidenza manodopera primo smontaggio</i> <i>Incidenza manodopera secondo montaggio</i> <i>Incidenza manodopera secondo smontaggio</i>	15,00 15,00 750,75 750,75 750,75	1,50		26,700 10,000 0,350 0,350 0,350	600,75 150,00 262,76 262,76 262,76		
	SOMMANO kg					1'539,03	4,43	6'817,90
49 TOS23/1_02. A03.060.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari m ... o-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 Puntelli per sostegno cassero <i>Per analogia</i> Fase A - Secondo tratto Fase B - Secondo tratto	2,00 2,00	6,50 6,50	0,600 0,600		7,80 7,80		
	SOMMANO m²					15,60	33,22	518,23
50 TOS23/1_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Allargamento carreggiata - Casseforme Fase A Soletta longitudinale Soletta trasversale Cordolo intradosso - Ponte Cordolo intradosso - Spalle Cordolo lato interno Cordolo lato terminale Fase B Soletta trasversale Cordolo intradosso - Ponte Cordolo intradosso - Spalle Cordolo interno Cordolo terminale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 3,00 18,00 12,00 30,00 0,60 4,05 18,00 12,00 30,00 0,60	0,200 0,400 1,500 1,100 0,180 0,380 0,400 1,500 1,100 0,180 0,380		6,00 2,40 27,00 13,20 5,40 0,46 3,24 27,00 13,20 5,40 0,46		
	SOMMANO m²					103,76	35,73	3'707,34
51 B.008.002.00 2.a	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA - A PARETE LISCIA PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA							
	A R I P O R T A R E							274'194,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'194,97
	Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... cessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. - A PARETE LISCIA Allargamento carreggiata - Veletta perimetrale Fase A Fase B		30,00 30,00		0,400 0,400	12,00 12,00		
	SOMMANO m²					24,00	64,74	1'553,76
52 TOS23/1_01. B04.007.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 Allargamento carreggiata - Calcestruzzo Primo getto - Spalla Siena Primo getto - Spalla Arezzo Primo getto - Ponte Primo getto - Realizzazione denti (<i>si considera maggiorazione del 30% della larghezza dello scavo per composizione terreno</i>) Secondo getto - Impalcato Raccordo spalle Cordolo							
		2,00	10,00	0,800	1,050	16,80		
			30,00	8,250	0,200	49,50		
		2,00	2,00	7,050	0,250	7,05		
		2,00	30,00	0,600	0,180	6,48		
	SOMMANO m³					112,07	199,08	22'310,90
53 TOS23/1_PR .P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... mento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Allargamento carreggiata - Calcestruzzo - Piazzamento pompa Fase A Fase B					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	308,53	3'702,36
54 TOS23/1_PR .P10.900.008	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... e - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Soste - per scarico oltre 5							
	A R I P O R T A R E							301'761,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'761,99
	minuti/mc, per ogni minuto in piu' Allargamento carreggiata - Calcestruzzo - Oneri per eccedenza soste Eccedenza sosta_12_05_2026 Eccedenza sosta_12_05_2026 Eccedenza sosta_13_05_2026 Eccedenza sosta_30_06_2026 Eccedenza sosta_06_07_2026 Eccedenza sosta_07_07_2026					10,00 5,00 55,00 15,00 20,00 30,00		
	SOMMANO minuti					135,00	1,88	253,80
55 TOS23/1_PR .P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... tti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno Allargamento carreggiata - Calcestruzzo - Carico inferiore 8 cm 05.05.26 05.05.26 13.05.26 07.07.26					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m³					6,00	22,05	132,30
56 TOS23/1_PR .P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, ... rvizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Allargamento carreggiata - Calcestruzzo - Getto Vedi voce n° 52 [m³ 112.07]					112,07		
	SOMMANO m³					112,07	11,18	1'252,94
57 B.006.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solv ... ciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO su tutta la superficie di impalcato e spalle Cordoli		34,00 30,00	7,050 0,180		239,70 10,80		
	SOMMANO m²	2,00				250,50	28,78	7'209,39
	A R I P O R T A R E							310'610,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'610,42
58 TOS23/1_02. B10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... irante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Cordoli bordoponte	2,00	0,70	30,000		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	10,52	441,84
59 TOS23/1_05. E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... regato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici strato binder strato binder - in corrispondenza dei cordoli laterali	2,30 2,30	34,00 64,00	7,100 1,000	0,100 0,040	55,52 5,89		
	SOMMANO Tn					61,41	175,64	10'786,05
60 TOS23/1_05. E08.001.003	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante s ... su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... sti di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte Rimozione barriera stradale <i>Si considera coefficientato a 0.5 per includere lo smontaggio</i> Fase A Fase B	0,50 0,50	63,00 63,00			31,50 31,50		
	SOMMANO m					63,00	40,16	2'530,08
61 TOS23/1_04. E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. Fornitura e posa in opera di barriera bordo ponte							
	A R I P O R T A R E							324'368,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'368,39
62 TOS23/1_04. E08.003.001	Fase A		40,50			40,50		
	Fase B		40,50			40,50		
	SOMMANO m					81,00	204,61	16'573,41
	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.							
	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.							
63 TOS23/1_PR .P53.001.067	Fornitura e posa in opera di barriera bordo laterale Fase A		22,50			22,50		
	Fase B		22,50			22,50		
	SOMMANO m					45,00	125,96	5'668,20
	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo ... tarifrangenti. elemento terminale standard per barriera H2							
	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e s ... su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. elemento terminale standard per barriera H2							
64 TOS23/1_PR .P52.004.002	Fornitura e posa in opera di terminali di barriere di sicurezza							
	Terminale standard					2,00		
	Raccordo con barriera esistente (per analogia)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					6,00	218,52	1'311,12
	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurez ... o e dispositivo di fissaggio con un catadiottro bifacciale							
65 TOS23/1_04. A05.008.001 _SIC	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio con un catadiottro bifacciale							
	Fornitura e posa in opera di catadiottri Fase A					6,00		
	Fase B					6,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,13	121,56
	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
65 TOS23/1_04. A05.008.001 _SIC	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la							
	A R I P O R T A R E							348'042,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'042,68
	fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura cigli strada Fase 1 - Spalle Fase 2 - Spalle	2,00 2,00	10,00 10,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m²					40,00	5,23	209,20
66 TOS23/1_RU .M10.001.001	Operaio edile IV livello Operaio edile IV livello Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO ora					4,00	41,09	164,36
67 TOS23/1_RU .M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO ora					4,00	38,88	155,52
68 TOS23/1_RU .M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,11	144,44
69 TOS23/1_AT. N01.008.001	Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO ora					4,00	5,81	23,24
70 TOS23/1_AT. N01.065.009	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		348'739,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		348'739,44
	SOMMANO ora					4,00	5,50	22,00
71 TOS23/1_17. P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,24	176,96
72 TOS23/1_17. P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela p ... Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Realizzazione saggi Primo saggio Secondo saggio					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,12	28,48
73 TOS23/1_PR .P52.011.001	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) ... t. 179 Reg CdS) elemento modulare maschio-femmina cm 60x50 Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in c ... /h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS) elemento modulare maschio-femmina cm 60x50 Dispositivo rallentatore di velocità - Elemento modulare maschio femmina Lato nord e lato sud	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	359,25	5'388,75
74 TOS23/1_RU .M10.001.001 _SIC	Operaio edile IV livello Operaio edile IV livello Dispositivo rallentatore di velocità Montaggio 1 Smontaggio 1 Smontaggio 1 - cambio corsia					8,00 4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		354'355,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		354'355,63
	Montaggio 2					4,00		
	Smontaggio 2					4,00		
	SOMMANO ora					24,00	41,09	986,16
75	Operaio edile Specializzato							
TOS23/1_RU	Operaio edile Specializzato							
.M10.001.002	Dispositivo rallentatore di velocità							
_SIC	Montaggio 1					16,00		
	Smontaggio 1					4,00		
	Smontaggio 1 - cambio corsia					4,00		
	Montaggio 2					12,00		
	Smontaggio 2					4,00		
	SOMMANO ora					40,00	38,88	1'555,20
76	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale							
TOS23/1_04.	spessore minimo 20 cm							
A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno							
_SIC	vegetale su banchine o su scarpate, compreso la							
	fornitura del materiale spessore minimo 20 cm							
	sistemazione cigli spalle per formazione piano di posa							
	ponteggio	4,00	15,00	4,000		240,00		
	SOMMANO m²					240,00	5,23	1'255,20
77	Voce in compensazione per miglioria							
00_VAR.1	Voce in compensazione per miglioria					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	1'082,24	-1'082,24
78	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio base per							
TOS23/1_17.	ponteggio ... aletica diurna e notturna, incluso							
N05.003.051	nolo per il primo mese.							
	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio base per							
	ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza							
	m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa							
	la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il							
	primo mese.							
	Ponteggio laterale - Montaggio							
	Fase 1					100,00		
	Fase 2					100,00		
	SOMMANO m²					200,00	18,79	3'758,00
79	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio base per							
TOS23/1_17.	ponteggi ... della struttura, esclusa la segnaletica							
N05.003.052	diurna e notturna.							
	A R I P O R T A R E							360'827,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'827,95
80 TOS23/1_17. N05.003.053	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Ponteggio laterale - Smontaggio Vedi voce n° 78 [m² 200.00]					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	7,95	1'590,00
	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese ... rna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio laterale - Noleggio Un mese					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,76	176,00
81 NP.SIC.01	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... l giorno successivo al montaggio. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio. Ponteggi laterale - Montaggio Zona centrale ponte - Fase1 Zona centrale ponte - Fase 2		18,00 18,00		2,100 2,100	37,80 37,80		
	SOMMANO m²					75,60	84,73	6'405,59
	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO Ponteggio da costruzione sospeso all'intradosso dell'impalcato tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti ... nimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Ponteggio laterale - Noleggio Vedi voce n° 81 [m² 75.60]	1,00				75,60		
	SOMMANO m²					75,60	4,03	304,67
	A R I P O R T A R E							369'304,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'304,21
83 TOS23/1_17. N05.003.057	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoripon ... lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante ... ali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio laterale - Fuoriponte - Montaggio Fase 1 Fase 2		12,00			12,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO m					24,00	36,51	876,24
84 TOS23/1_17. N05.003.058	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoripo ... del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. Ponteggio laterale - Fuoriponte - Smontaggio Vedi voce n° 83 [m 24.00]					24,00		
	SOMMANO m					24,00	15,89	381,36
85 SIC.001.002. 025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta ... e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE 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. Il ... ganizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Noleggio spogliatoio con wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,90	299,90
86 SIC.001.002. 025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 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. Il ... izzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	A R I P O R T A R E							370'861,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'861,71
87 NP.SIC.22	Noleggio spogliatoio con wc - Due mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,95	218,85
	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idone ... dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Recinzione area cantiere	3,00	80,00		2,000	480,00		
	SOMMANO m²					480,00	0,61	292,80
88 NP.SIC.46	QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 32 A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	21,11	84,44
89 NP.SIC.47	FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 - DA 500 W FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. - DA 500 W	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,45	17,40
90 NP.SIC.48	LANTERNA SEGNALETICA - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA LANTERNA SEGNALETICA Con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. - LAMPEGGIANTE CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,87	52,20
91 NP.SIC.49	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI Con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il							
	A R I P O R T A R E							371'527,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'527,40
92 NP.SIC.50	montaggio e lo smontaggio; costo mensile. Noleggio semafori Fase 1, 2 e 3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,95	327,80
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SO ... o. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15							
	Realizzazione strisce cantiere Fase 2 - Realizzazione strisce gialle su asfalto nuovo realizzato in fase 1	2,00	30,00			60,00		
93 NP.SIC.52	Fase 3 - Realizzazione strisce gialle su asfalto nuovo realizzato in fase 2	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					120,00	0,42	50,40
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					8,00		
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					8,00	21,16	169,28
	SOMMANO cad					8,00		
94 NP.SIC.53	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/ DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		372'074,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		372'074,88
95 NP.SIC.56	SOMMANO cad					16,00	4,49	71,84
	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	6,00				6,00		
96 NP.SIC.57	SOMMANO cad					6,00	27,06	162,36
	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	12,00				12,00		
97 NP.SIC.59	SOMMANO cad					12,00	5,74	68,88
	MOVIERE MOVIERE 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'az ... gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. Supporto al cantiere Posizionamento new jersey	4,00		8,000		50,00 32,00		
98 NP.SIC.62	SOMMANO h					82,00	28,70	2'353,40
	SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e pos ... i lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un o ... i. Misurati per ogni giorno di uso,							
	A R I P O R T A R E							374'731,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'731,36
99 NP.SIC.63	per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1400,00				1'400,00		
	SOMMANO cad					1'400,00	0,26	364,00
	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	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 seg ... ento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
	Fornitura e posa in opera di elementi provvisori in c.a. tipo New Jersey - Piazzamento e rimozione incluso primo mese					80,00		
100 NP.SIC.64	Fase A					30,00		
	Fase B							
	SOMMANO ml					110,00	16,07	1'767,70
	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	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 seg ... o e l'allontanamento a fine fase di lavoro. CON ELEMENTI IN CLS/ACCIAIO TIPO A MURETTO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
101 TOS23/1_17. N05.002.014	Fornitura e posa in opera di elementi provvisori in c.a. tipo New Jersey - Mesi oltre il primo							
	Fase A	80,00			1,000	80,00		
	Fase B	30,00			1,000	30,00		
	SOMMANO ml					110,00	6,65	731,50
	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
101 TOS23/1_17. N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
	Fornitura e posa di recinzione metallica da installare su new jersey di delimitazione corsia - Montaggio							
	A R I P O R T A R E							377'594,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'594,56
	Divisione corsia					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	22,74	454,80
102 TOS23/1_17. P05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 Fornitura e posa di recinzione metallica da installare su new jersey di delimitazione corsia - Montaggio Vedi voce n° 101 [cad 20.00]	3,50	2,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,26	176,40
103 TOS23/1_17. N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Fornitura e posa di recinzione metallica da installare su new jersey di delimitazione corsia - Noleggio Vedi voce n° 101 [cad 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,56	222,40
104 TOS23/1_17. N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Fornitura e posa di recinzione metallica da installare su new jersey di delimitazione corsia - Smontaggio Divisione corisa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,06	201,20
105 NP.SIC.65	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata de Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Lampeggianti da posizionare sul perimetro delle							
	A R I P O R T A R E							378'649,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'649,36
	corsie in corrispondenza del ponte							
	Fase 1	12,00			30,000	360,00		
	Fase 2	12,00			30,000	360,00		
	SOMMANO cad					720,00	0,89	640,80
106 NP.SIC.69	PACCO DI MEDICAZIONE PACCO DI MEDICAZIONE Secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire u ... del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,55	97,55
107 NP.SIC.70	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza ... garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. - PER OLTRE DUE DIPENDENTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,28	230,28
108 NP.SIC.71	KIT LAVA OCCHI KIT LAVA OCCHI Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando ... e del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,55	191,55
109 NP.SIC.72	DISPONIBILITÀ DI APPARECCHI RICETRASMETTITORI DELLA POTENZA DI CIRCA 5W MANTENUTI IN CONDIZIONE DI UTILIZZO DISPONIBILITÀ DI APPARECCHI RICETRASMETTITORI DELLA POTENZA DI CIRCA 5W MANTENUTI IN CONDIZIONE DI UTILIZZO Nolo per un mese o frazione.					4,00		
	SOMMANO coppia					4,00	14,54	58,16
	A R I P O R T A R E							379'867,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'867,70
110 NP.SIC.73	ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ESTINTORE 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 indicazion ... ressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,03	184,24
111 NP.SIC.74	ASSEMBLEE - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE					6,00		
	SOMMANO h					6,00	35,14	210,84
112 NP.SIC.75	INFORMAZIONE - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE INFORMAZIONE Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE					3,00		
	SOMMANO h					3,00	35,14	105,42
113 NP.SIC.76	INFORMAZIONE - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE INFORMAZIONE Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE					12,00		
	SOMMANO h					12,00	24,33	291,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							380'660,16
	T O T A L E euro							380'660,16
	A R I P O R T A R E							380'660,16

[illegible]