



ALEANDRI Project & Consulting S.r.l.

Viale Giuseppe Mazzini n.117 – 00195 – Roma

Phone +39 065818999 – Fax +39 0697747054

Website: www.aleandri.net – E-mail: info@aleandri.net



PROGETTISTI

Arch. Federico Maria Aleandri

CONSULENTI ESTERNI

COLLABORATORI

Arch. Gabriele De Micheli

Arch. Andrea Del Pelo

Arch. Gabriella Marino



PROVINCIA
DI AREZZO

Provincia di Arezzo

Via della Libertà n.3 – 52100 Arezzo (AR)

Ponte Valdarno

Strada Provinciale SP 59 – Km. 12+240

Valdarno Casentino

52029 – Castiglion Fibocchi (AR)

Progetto definitivo/esecutivo

02	17/09/2024	Aggiornamento elaborato
01	08/07/2024	Prima emissione
REV.	DATA	DESCRIZIONE
FILE NAME	22-038-Cm-Es(CME _SP59 km. 12+240)-Rev02	
COD. PROG.	22 – 038	
DISEGNATO	GDM	
VERIFICATO	GDM	
APPROVATO	FMA	
DOCUMENTO	Computo metrico estimativo SP59 km 12+240	
N° TAVOLA	Cm-Es(CME_ SP59-km 12+240)-Rev02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 TOS23/1_05. A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. DEMOLIZIONE CORDOLO PER GURD RAIL	1,00 16,00 1,00 8,00	32,09 0,31 14,33 0,28	0,390 0,260 0,380 0,250	0,140 0,200 0,440 0,210	1,75 0,26 2,40 0,12		
	SOMMANO m³					4,53	81,87	370,87
2 TOS23/1_05. A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. FRESATURA ASFALTO RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	5,00 5,00 5,00	32,09 5,00 5,00	5,340 5,340 5,340		856,80 133,50 133,50		
	SOMMANO m²*cm					1'123,80	0,68	764,18
3 TOS23/1_05. A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm FRESATURA ASFALTO DA -5 CM A -10 CM RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	5,00 5,00 5,00	32,09 5,00 5,00	5,340 5,340 5,340		856,80 133,50 133,50		
	SOMMANO m²*cm					1'123,80	0,59	663,04
4 TOS23/1_05. A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls DEMOLIZIONE SOTTOFONDO SULL'INTERO PONTE *(H/ peso=1/2*(0,545+0,465))	1,00	32,09	5,340	0,505	86,54		
	SOMMANO m³					86,54	75,94	6'571,85
5 E.008.005.01 7.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI							
	A R I P O R T A R E							8'369,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'369,94
6 E.008.005.01 7.03.02	DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SMALTIMENTO DEMOLIZIONE CORDOLO PER GURDA RAIL *(par.ug.=1*2,1)	2,10	32,09	0,390	0,140	3,68		4'838,12
	(par.ug.=16,00*2,1)	33,60	0,31	0,260	0,200	0,54		
	(par.ug.=1*2,1)	2,10	14,33	0,380	0,440	5,03		
	(par.ug.=8*2,1)	16,80	0,28	0,250	0,210	0,25		
	FONDO STRADALE *(H/peso=1/2*(0,545+0,465))	2,10	32,09	5,340	0,505	181,73		
	SOMMANO t					191,23	25,30	
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SMALTIMENTO FRESATURA ASFALTO *(par.ug.=0,1*2,45)	0,25	32,09	5,340	0,505	21,63		324,22
	RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE *(par.ug.=0,1* 2,45)	0,25	5,00	5,340	0,300	2,00		
	(par.ug.=0,1*2,45)	0,25	5,00	5,340	0,300	2,00		
	SOMMANO t					25,63		
7 TOS23/1_05. E08.001.001	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 rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, di barriera metallica per bordo laterale SMONTAGGIO BARRIERE BORDO PONTE ESISTENTI					35,00 16,00	26,74	1'363,74
SOMMANO m					51,00			
8 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	A R I P O R T A R E							14'896,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'896,02
9 TOS23/1_04. B03.001.002	COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE)							
	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
	SMALTIMENTO BARRIERE BORDO PONTE ESISTENTI	35,00		0,030		1,05		
		16,00		0,030		0,48		
	SOMMANO t					1,53	50,60	77,42
	Parziale DEMOLIZIONI (SpCat 1) euro							14'973,44
	RICOSTRUZIONE (SpCat 2)							
9 TOS23/1_04. B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	ARMATURA SOLETTA C.A.	1,00	62,11		120,000	7'453,20		
	SOMMANO kg					7'453,20	3,20	23'850,24
10 B.004-016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.							
	TAVELLA TRALICCIATA	1,00	32,09	1,300		41,72		
		1,00	14,33	1,300		18,63		
	VELETTA PARA GETTO	1,00	32,09		0,600	19,25		
		1,00	14,33		0,600	8,60		
	SOMMANO m ²					88,20	53,23	4'694,89
11 NP_02	Fornitura e posa in opera di Lamiere laminate a caldo pressopiegate per rivestimento velette parageetto per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 21 a 35 mm in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione in qualità S235W "CORTEN" in accordo alla norma UNI EN 10025-5:2019. Compresi elementi di fissaggio, tagli adattamenti, materiale di consumo. Comopreso ogni inere e e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	RIVESTIMENTO VELETTE PARAGETTO	1,00	32,09		0,600	19,25		
		1,00	14,33		0,600	8,60		
	SOMMANO m2					27,85	68,82	1'916,64
12 TOS23/1_01. B04.017.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per							
	A R I P O R T A R E							45'435,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'435,21
	ambiente ciclicamente asciutto e bagnato classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SOLETTA IN C.A. CORDOLO	1,00	6,70	32,090	0,250	53,75		
		1,00	0,60	32,090	0,300	5,78		
		1,00	0,60	14,330	0,300	2,58		
	SOMMANO m³					62,11	200,94	12'480,38
13 TOS23/1_01. B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CASSERATURA CORDOLO	1,00	32,09		0,300	9,63		
		1,00	14,33		0,300	4,30		
	SOMMANO m²					13,93	35,73	497,72
14 TOS23/1_01. D05.001.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato IMPERNEABILIZZAZIONE PONTE *(lung.=1+32,09+1)* (larg.=0,50+0,30+5,50+0,30+0,50)	1,00	34,09	7,100		242,04		
	SOMMANO m²					242,04	28,66	6'936,87
15 TOS23/1_16. E03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m STRATO DI SCORRIMENTO *(lung.=2+32,09+2)* (larg.=0,30+5,50+0,30)	1,00	36,09	6,100		220,15		
	SOMMANO m²					220,15	5,24	1'153,59
16 TOS23/1_04. E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm STRATO DI BASE DELLO SPESSORE DI CM. 10 RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	1,00	32,09	5,500		176,50		
		1,00	5,00	5,500		27,50		
		1,00	5,00	5,500		27,50		
	SOMMANO m²					231,50	34,76	8'046,94
17 TOS23/1_04. E02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente STRATO DI BASE DI ULTERIORE SPESSORE MEDIO DI CM.3.5 PER PENDENZA PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SPESSORE VARIABILE DA CM. 10 A CM. 17)	3,50	32,09	5,500		617,73		
	A R I P O R T A R E					617,73		74'550,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					617,73		74'550,71
	SOMMANO m²					617,73	3,36	2'075,57
18 TOS23/1_04. E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm STRATO BINDER RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	1,00 1,00 1,00	32,09 5,00 5,00	5,500 5,500 5,500		176,50 27,50 27,50		
	SOMMANO m²					231,50	23,19	5'368,49
19 TOS23/1_04. E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi TAPPETINO USURA RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	1,00 1,00 1,00	32,09 5,00 5,00	5,500 5,500 5,500		176,50 27,50 27,50		
	SOMMANO m²					231,50	10,41	2'409,92
20 TOS23/1_04. E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente TAPPETINO DI USURA DELLO SPESSORE DI CM. 4 ANZICHE' CM. 2 RACCORDO PONTE/STRADA ESISTENTE	2,00 2,00 2,00	32,09 5,00 5,00	5,500 5,500 5,500		352,99 55,00 55,00		
	SOMMANO m²					462,99	4,53	2'097,34
21 TOS23/1_05. E07.020.002	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento, fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15 RIFACIMENTO DI STRISCIE	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,78	117,00
22 TOS23/1_02. E06.005.001	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00 STUCCATURA DEI GIUNTI NELLA PERCENTUALE DEL 30% DELLA MURATURA IN PETRA ESISTENTE	0,30 0,30 0,30	90,00 26,00 5,15	8,480		27,00 7,80 13,10		
	A R I P O R T A R E					47,90		86'619,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,90		86'619,03
	SOMMANO m²					47,90	60,81	2'912,80
23 NP_01	Approntamento in cantiere delle attrezzature necessarie per l'esecuzione delle perforazioni compreso l'onere per il calo dell'attrezzatura all'interno del fosso e per la realizzazione di eventuali ponteggi APPRONTAMENTO CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'236,51	2'236,51
24 TOS23/1_14. R07.001.001	Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 30 tonn. VOCE ASSIMILABILE PER LA FORMAZIONE DI CATENE DI RINFORZO	4,00	5,50			22,00		
	SOMMANO ml					22,00	102,54	2'255,88
	Parziale RICOSTRUZIONE (SpCat 2) euro							79'050,78
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
25 TOS23/1_05. E08.001.001	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 rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, di barriera metallica per bordo laterale SMONTAGGIO BARRIERE BORDO RILEVATO					22,00		
	SOMMANO m					22,00	26,74	588,28
26 E.008.005.01 7.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SMALTIMENTO BARRIERE BORDO RILEVATO ESISTENTI	22,00		0,030		0,66		
	A R I P O R T A R E					0,66		94'612,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,66		94'612,50
	SOMMANO t					0,66	50,60	33,40
	Parziale DEMOLIZIONI (SpCat 1) euro							621,68
	RICOSTRUZIONE (SpCat 2)							
27 I.002.001a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck ≥ 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. FORMAZIONE CANALETTE AD EMBRICI	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	26,09	391,35
	Parziale RICOSTRUZIONE (SpCat 2) euro							391,35
	BARRIERE BORDO PONTE (SpCat 3)							
28 G.002.003.i	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN 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 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), a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. 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.							
	A R I P O R T A R E							95'037,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'037,25
29 G.002.001.c	FORNITURA NUOVE BARRIERE					35,00	335,35	17'102,85
						16,00		
	SOMMANO ml					51,00		
	Parziale BARRIERE BORDO PONTE (SpCat 3) euro							17'102,85
	RICOSTRUZIONE (SpCat 2)							
	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN 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 N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. 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.							
	SOSTITUZIONE BARRIERE BORDO RILEVATO FINO AL PONTE KM. 12+300					22,00	115,42	2'539,24
	SOMMANO ml					22,00		
	Parziale RICOSTRUZIONE (SpCat 2) euro							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	TOTALE euro							
	-----							114'679,34

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]