



DIPARTIMENTO TERRITORIO, EDILIZIA E VIABILITA'
DIREZIONE VIABILITA' 2

S.P. 139
INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UNA PILADEL
PONTE SUL TORRENTE PELLICE IN COMUNE DI
VILAFRANCA AL km 22+450

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
<p><u>IL DIRETTORE LAVORI</u> <input checked="" type="checkbox"/> ing. Marco BENSO</p> <p><u>REDATTO:</u> <input type="checkbox"/></p> <p><u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ing. Sabrina BERGESE (f.to digitalmente)</p>			<p><u>NOME FILE:</u></p>	
			<p><u>DATA:</u> luglio 2019</p>	
			<p><u>SCALA:</u></p>	
<p><u>OGGETTO:</u> Computo di Variante e Quadro Comparativo</p>			<p><u>TAVOLA N°:</u> VAR.07</p>	

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: S.P. n. 139.
Intervento di consolidamento di una pila del ponte sul torrente Pellice
in comune di Villafranca al km 22+450

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Torino

Data, 21/06/2019

IL TECNICO
ing. Marco BENSO

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 VAR.05	Nolo di escavatore con benna rovescia di capacità di mc 1,5 Per movimentazione del materiale vegetale presente in alveo	13,00			8,000	104,00		
	SOMMANO h					104,00	66,66	6'932,64
2 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale ri ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. Realizzazione savanelle e preparazione piano dell'area di cantiere Maggiore movimentazione materiale in alveo Maggiore movimentazione materiale in alveo					3'000,00 3'000,00 300,00		
	SOMMANO m³					6'300,00	3,89	24'507,00
3 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Sistemazione area per realizzazione micropali e successivo cordolo in cls		35,00	2,000	1,500	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	9,42	989,10
4 AP002	Esecuzione di micropali di lunghezza 12 m, eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione di cemento, sfidi, ecc... - LUNGHEZZA 12 m - DIAMETRO PERFORAZIONE 200-220 mm - ARMATURA DI DIAMETRO 139,7 mm - SPESSORE 8 mm					148,00		
	SOMMANO cadauno					148,00	1'321,48	195'579,04
5 01.P24.E90.0 15	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, ... e funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP n. 2 pompe *(par.ug.=10*2)	20,00			8,000	160,00		
	SOMMANO h					160,00	2,38	380,80
6 25.A09.C15. 005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature ... ezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Ancoraggi dell'armatura del cordolo al plinto della pila (6 fori/mq) - L=30cm	30,00	35,50	1,500	6,000	9'585,00		
	SOMMANO cm					9'585,00	0,09	862,65
7 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	A R I P O R T A R E							229'251,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'251,23
	Cordolo di testa		39,50		1,850	73,08		
	SOMMANO m ³					73,08	81,55	5'959,67
8 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Cordolo di testa		39,50		1,850	73,08		
	SOMMANO m ³					73,08	14,40	1'052,35
9 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cordolo di testa		39,50		1,850	73,08		
	SOMMANO m ³					73,08	5,87	428,98
10 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Cordolo di testa				5300,000	5'300,00		
	SOMMANO kg					5'300,00	1,08	5'724,00
11 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo di testa		43,50		2,000	87,00		
	SOMMANO m ²					87,00	21,96	1'910,52
12 17.P01.A45. 005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.	32,00	6,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	37,32	7'165,44
13 17.P01.B05.0 05	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) o roccia Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.	32,00	4,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	63,86	8'174,08
14 17.P01.B07.0 05	Sovrapprezzo per perforazione a distruzione di nucleo ad andamento inclinato rispetto alla verticale. Per ogni metro di perforazione e per inclinazione fino a 45° rispetto alla verticale Vedi voce n° 12 [m 192.00]					192,00		
	SOMMANO m					192,00	12,99	2'494,08
15 01.A03.C50. 005	Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni Del diametro di 1"1/2							
	A R I P O R T A R E							262'160,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'160,35
	Vedi voce n° 12 [m 192.00]					192,00		
	SOMMANO m					192,00	7,54	1'447,68
16 01.A03.E00. 005	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura ... fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato A sezioni e pressioni controllate	15,00			60,000	900,00		
	SOMMANO q					900,00	20,71	18'639,00
17 VAR.01	Esecuzione di cuciture negli archi in c.a. costituite					100,00		
	SOMMANO %					100,00	9'267,60	9'267,60
18 AP003	Esecuzione di cuciture negli archi in c.a. costituite: perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza, compresa la fornitura di ene ... m per sigillatura - Sigillatura delle fessurazioni. - Lunghezza 2 m - diametro perforazione 50 mm - Diametro barra 28 mm					0,00	92,80	0,00
	SOMMANO cadauno					0,00	92,80	0,00
19 VAR.04	Realizzazione di iniezioni a pressione per il ripristino della continuità delle fessurazione, con malta bicomponente					100,00		
	SOMMANO %					100,00	13'961,13	13'961,13
20 AP001	Chiusura delle fessurazioni esistenti con utilizzo di malta reoplastica antiritiro.					0,00	2'009,07	0,00
	SOMMANO corpo					0,00	2'009,07	0,00
21 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3		120,00	7,300		876,00		
	SOMMANO m²					876,00	1,64	1'436,64
22 01.A22.E00. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 6					0,00	2,41	0,00
	SOMMANO m²					0,00	2,41	0,00
23 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 22 [m² 0.00] Vedi voce n° 21 [m² 876.00]					876,00		
	SOMMANO m²					876,00		
	A R I P O R T A R E					876,00		306'912,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					876,00		306'912,40
	SOMMANO m ²					876,00	0,39	341,64
24 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi nuovo tratto su pila 3		40,00	7,300		292,00		
	SOMMANO m ²					292,00	6,36	1'857,12
25 VAR.03	Ripristino della planarità del cordolo laterale in corrispondenza della pila 3 mediante realizzazione di inghisaggi con il cordolo sottostante e getto di calcestruzzo alleggerito strutturale					100,00		
	SOMMANO %					100,00	3'989,06	3'989,06
26 VAR.02	Demolizione della sovrastruttura stradale e ripristino della planarità mediante calcestruzzo alleggerito non strutturale					100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'128,88	5'128,88
27 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 21 [m ² 876.00]					876,00		
	SOMMANO m ²					876,00	3,53	3'092,28
28 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriera su ponte		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	89,38	10'725,60
29 25.A16.B95. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriera sulla rampa lato Vigone barriera sulla rampa lato Villafranca		36,00 120,00			36,00 120,00		
	SOMMANO m					156,00	83,99	13'102,44
30 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 centrale		1355,55			1'355,55		
	SOMMANO m					1'355,55	0,39	528,66
	A R I P O R T A R E							345'678,08

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: S.P. n. 139.
Intervento di consolidamento di una pila del ponte sul torrente Pellice
in comune di Villafranca al km 22+450

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Torino

Data, 21/06/2019

IL TECNICO
ing. Marco BENSO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarnate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Sommano m³	105,00	105,00	---	9,42	989,10	989,10			
2 01.A03.C50. 005	Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni Del diametro di 1"1/2 Sommano m	204,00	192,00	-12,00	7,54	1'538,16	1'447,68	90,48	-5,882	
3 01.A03.E00. 005	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura ... fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato A sezioni e pressioni controllate Sommano q	960,00	900,00	-60,00	20,71	19'881,60	18'639,00	1'242,60	-6,250	
4 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Sommano m³	28,13	73,08	44,95	81,55	2'294,00	5'959,67	3'665,67		159,794
5 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Sommano m³	28,13	73,08	44,95	14,40	405,07	1'052,35	647,28		159,795
6 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Sommano m³	28,13	73,08	44,95	5,87	165,12	428,98	263,86		159,799
7 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	1'687,50	5'300,00	3'612,50	1,08	1'822,50	5'724,00	3'901,50		214,074
8 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Sommano m²	59,25	87,00	27,75	21,96	1'301,13	1'910,52	609,39		46,835
9 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Sommano m²	772,50	876,00	103,50	0,39	301,28	341,64	40,36		13,396
	A R I P O R T A R E							9'128,06	1'333,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'128,06	1'333,08	
10 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Sommano m ²	154,50	292,00	137,50	6,36	982,62	1'857,12	874,50		88,997
11 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Sommano m ²	618,00	876,00	258,00	3,53	2'181,54	3'092,28	910,74		41,748
12 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Sommano m ²	618,00	876,00	258,00	1,64	1'013,52	1'436,64	423,12		41,748
13 01.A22.E00. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 6 Sommano m ²	154,50	---	-154,50	2,41	372,35	---		372,35	-100,000
14 01.P24.E90.0 15	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, ... e funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP Sommano h	160,00	160,00	---	2,38	380,80	380,80			
15 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Sommano m	1'355,55	1'355,55	---	0,39	528,66	528,66			
16 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Sommano m	2'400,00	2'400,00	---	0,50	1'200,00	1'200,00			
17 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale ri ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. Sommano m ³	3'000,00	6'300,00	3'300,00	3,89	11'670,00	24'507,00	12'837,00		110,000
18	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max									
	A R I P O R T A R E							24'173,42	1'705,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'173,42	1'705,43	
17.P01.A45.005	131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. Sommano m	204,00	192,00	-12,00	37,32	7'613,28	7'165,44		447,84	-5,882
19 17.P01.B05.005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) o roccia Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. Sommano m	136,00	128,00	-8,00	63,86	8'684,96	8'174,08		510,88	-5,882
20 17.P01.B07.005	Sovrapprezzo per perforazione a distruzione di nucleo ad andamento inclinato rispetto alla verticale. Per ogni metro di perforazione e per inclinazione fino a 45° rispetto alla verticale Sommano m	204,00	192,00	-12,00	12,99	2'649,96	2'494,08		155,88	-5,882
21 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Sommano m³	930,00	930,00	---	35,02	32'568,60	32'568,60			
22 25.A09.C15.005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezza ... ezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. Sommano cm	9'585,00	9'585,00	---	0,09	862,65	862,65			
23 25.A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Sommano m	---	156,00	156,00	83,99	---	13'102,44	13'102,44		
24 25.A16.B95.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Sommano m	---	120,00	120,00	89,38	---	10'725,60	10'725,60		
25 AP001	Chiusura delle fessurazioni esistenti con utilizzo di malta reoplastica antiritiro. Sommano corpo	1,00	---	-1,00	2'009,07	2'009,07	---		2'009,07	-100,000
26 AP002	Esecuzione di micropali di lunghezza 12 m, eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione ceme ... ettatura, sfidi, ecc.. - LUNGHEZZA 12 m - DIAMETRO PERFORAZIONE 200-220 mm - ARMATURA dDIAMETRO 139,7 mm - SPESSORE 8 mm Sommano cadauno	148,00	148,00	---	1'321,48	195'579,04	195'579,04			
	A R I P O R T A R E							48'001,46	4'829,10	

