



PROVINCIA DI CHIETI

Settore 2 – Funzioni Fondamentali:
Viabilità, Edilizia Scolastica e Pianificazione Territoriale

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 119 "SANGRITANA"

Accordo di Programma Quadro "rafforzato" – 1° atto integrativo

CUP D87H14000730003

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato

F

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I Progettisti

Ing. Paola CAMPITELLI

Geom. Piero COCCIA

Gem. Angelo BOCCHI

II Dirigente del Settore Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Carlo CRISTINI

Data: ottobre 2015

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>								
Intervento 1 - Villa Santa Maria - km 45+534 - km 45+200 (Cat 1)								
Intervento 1A Ponte al km 45+534 - STRUTTURE (SbCat 1)								
1 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per superfici inferiori a 3000 m ² Pavimentazione ponte		50,00	6,000	10,000	3'000,00		
	SOMMANO m ² x cm					3'000,00	1,16	3'480,00
2 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km Pavimentazione ponte		30,00			30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	6,22	186,60
3 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione ponte	1,80			30,000	54,00		
	SOMMANO t					54,00	18,99	1'025,46
4 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale Massicciata ponte		45,00	3,800	0,200	34,20		
	SOMMANO m ³					34,20	25,48	871,42
5 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. Barriere ponte *(lung.=44,90+36,90)		81,80			81,80		
	SOMMANO m					81,80	10,57	864,63
6 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato Demolizione cordoli laterali ponte *(lung.=36,90+44,90)		81,80	0,900	0,130	9,57		
A R I P O R T A R E								
						9,57		6'428,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,57		6'428,11
	Demolizione cordoli laterali ponte *(lung.=36,90+44,90)		81,80	0,900	0,200	14,72		
	Demolizione cordoli laterali ponte *(lung.=36,90+44,90)	0,50	81,80	0,300	0,200	2,45		
	SOMMANO m ³					26,74	80,04	2'140,27
7 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 6 [m ³ 26,74]					26,74		
	SOMMANO m ³					26,74	6,22	166,32
8 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Vedi voce n° 6 [m ³ 26,74]	2,50				66,85		
	SOMMANO t					66,85	18,99	1'269,48
9 -P2 ANAS B.04.16	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X 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 detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella Sbalzo laterale lato monte *(lung.=36,90+3,00+3,00)* (larg.=3,00+0,50) Sbalzo laterale lato valle *(lung.=44,90+3,00)*(larg.=3,00+0,50)		42,90 47,90	3,500 3,500		150,15 167,65		
	SOMMANO mq					317,80	33,95	10'789,31
10 E.003.010.03 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²) IMPALCATO PONTE cordolo lato valle *(lung.=44,90+3,00) cordolo lato monte *(lung.=36,90+3,00+3,00)		47,90 42,90	0,600 0,600	0,350 0,350	10,06 9,01		
	A R I P O R T A R E					19,07		20'793,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,07		20 793,49
	soletta *(lung.=44,90+3,00) (lung.=36,90+3,00+3,00) (lung.=42,90+2,15)		47,90 42,90 45,05	2,400 2,400 2,000	0,200 0,200 0,250	22,99 20,59 22,53		
	SOMMANO m ³					85,18	156,72	13 349,41
11 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ARMATURA IMPALCATO PONTE Ø16 armatura trasversale *(par.ug.=48*5)*(lung.=8,30+8,34) Ø14 armatura longitudinale - cordoli laterali *(par.ug.=2*12) Ø10 staffe cordoli laterali *(par.ug.=2*48*5) Ø14 longitudinali soletta *(par.ug.=2*6,80/0,20)	240,00 24,00 480,00 68,00	16,64 48,00 1,88 48,00		1,578 1,208 0,617 1,208	6 301,90 1 391,62 556,78 3 942,91		
	SOMMANO kg					12 193,21	1,54	18 777,54
12 -P3 ANASB.06.0 11	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri , a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg = 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg = 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) = 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) = 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5) Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento IMPERMEABILIZZAZIONE PONTE *(larg.=6,80+0,15+0,15)		48,00	7,100		340,80		
	SOMMANO m2					340,80	21,54	7 340,83
13 U.005.050.20 0.a	Fornitura e posa di bocchette di scarico delle dimensioni esterne 0,20 x 0,25 x 0,15 in lamiere di acciaio Corten dello spessore di 4 mm, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante Fornitura e posa di bocchette di scarico dim. 0,20 x 0,25 x 0,15 sp. 4mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	201,67	1 613,36
14 U.005.090.05 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 lato monte		42,90			42,90		
	A R I P O R T A R E					42,90		61 874,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91 740,42
17 U.005.040.08 0.a	Intervento 1B Consolidamento al km 45+200 - STRUTTURE (SbCat 2) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito - strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm Pavimentazione		48,00	6,800		326,40		
	SOMMANO m ²					326,40	7,06	2'304,38
18 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³): - fino a 2,00 metri di profondità per alloggiamento travi *(larg.=(3,50+3,00)/2)		28,00 31,00	3,250 1,300	1,750 1,300	159,25 52,39		
	SOMMANO m ³					211,64	10,80	2'285,71
19 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 si considera il 60% del materiale scavato Vedi voce n° 18 [m ³ 211,64]	0,60				126,98		
	SOMMANO t					126,98	18,99	2'411,35
20 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m si considera una quota del 40% delle quantità degli scavi		211,64	0,400		84,66		
	SOMMANO m ³					84,66	3,09	261,60
21	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							99 003,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'003,46
E.002.030.01 0.d	armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 800 mm	14,00 16,00			9,000 9,000	126,00 144,00		
	SOMMANO m					270,00	113,04	30'520,80
22 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura pali Ø20 *(par.ug.=14*14) Ø8 staffa spiroidale *(par.ug.=14*9,00/0,15) Ø20 *(par.ug.=16*14) Ø8 staffa spiroidale *(par.ug.=16*9,00/0,15)	196,00 840,00 224,00 960,00	9,80 9,80	2,200 2,200	2,466 0,395 2,466 0,395	4'736,69 729,96 5'413,36 834,24		
	SOMMANO kg					11'714,25	1,54	18'039,95
23 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.		28,20			28,20		
	SOMMANO m					28,20	10,57	298,07
24 E.001.060.08 0.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata Calcestruzzo non armato Cordolo esistente		28,20	0,500	0,700	9,87		
	SOMMANO m³					9,87	60,98	601,87
25 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 24 [m³ 9,87]					9,87		
	SOMMANO m³					9,87	6,22	61,39
26 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a							
	A R I P O R T A R E							148'525,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'525,54
	committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Vedi voce n° 24 [m³ 9,87]	2,20				21,71		
	SOMMANO t					21,71	18,99	412,27
27 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - 5 N/mm² Magrone cordolo muro Magrone cordolo muro		28,00 31,00	1,200 1,000	0,150 0,150	5,04 4,65		
	SOMMANO m³					9,69	104,96	1'017,06
28 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) Cordolo muro Cordolo muro Cordolo muro Cordolo muro Cordolo muro		28,00 28,00 31,00 31,00 31,00	1,200 0,400 1,200 0,500 0,400	0,900 1,000 0,900 0,500 0,400	30,24 11,20 33,48 7,75 4,96		
	SOMMANO m³					87,63	142,16	12'457,48
29 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Ø16 correnti Ø16 correnti Ø10 staffe *(par.ug.=28,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=28,00*5) Ø16 correnti Ø10 staffe *(par.ug.=31,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=31,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=31,00*5)	22,00 11,00 140,00 140,00 32,00 155,00 155,00 155,00	28,00 28,00 4,10 4,56 31,00 4,10 3,96 2,56		1,578 1,578 0,617 0,617 1,578 0,617 0,617 0,617	972,05 486,02 354,16 393,89 1'565,38 392,10 378,71 244,83		
	SOMMANO kg					4'787,14	1,54	7'372,20
30 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione testate testate fiancate	2,00 2,00 2,00	1,00 0,40 28,00		0,900 0,850 1,750	1,80 0,68 98,00		
	A R I P O R T A R E					100,48		169'784,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,48		169'784,55
	testate	2,00	1,20		0,900	2,16		
	testate	2,00	0,50		0,500	0,50		
	testate	2,00	0,40		0,400	0,32		
	fiancate	2,00	31,00		1,750	108,50		
	SOMMANO m ²					211,96	33,98	7'202,40
31 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Per rinfianco trave		31,00	1,000	0,700	21,70		
	SOMMANO m ³					21,70	49,08	1'065,04
32 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Riempimento Riempimento		28,00 31,00	1,850 1,500	1,750 0,300	90,65 13,95		
	SOMMANO m ³					104,60	27,48	2'874,41
33 U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte (lung.=28,00+31,00)		59,00			59,00		
	SOMMANO m					59,00	175,02	10'326,18
34 U.005.090.01 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	51,34	2'156,28
35 R.030.030.03 0.a	Ricostruzione della muratura in pietrame, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente: demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura, mediante inserimento di cunei di legno, da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allestiti con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto- a qualsiasi distanza- e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con minimo misurabile 0,30 m ³ - pietrame calcareo Riparazione muratura crollata - tratti a campione		6,00	5,000	0,300	9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	480,45	4'324,05
	A R I P O R T A R E							197'732,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O								197'732,91	
36 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale		28,00 31,00	2,300 1,300	10,000 10,000	644,00 403,00			
SOMMANO m² x cm						1'047,00	1,57	1'643,79	
Parziale Intervento 1B Consolidamento al km 45+200 -									
STRUTTURE (SbCat 2) euro								107'636,28	
A R I P O R T A R E									199'376,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'247,50
	Intervento 2 - Pietraferrazzana - km 41+200 (Cat 2) Intervento 2 - Pietraferrazzana km 41+200 - STRUTTURE (SbCat 4)							
39 E.001.190.17 0.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. Barriera esistente		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	10,57	517,93
40 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato demolizione massetto esistente		49,00	1,400	0,150	10,29		
	SOMMANO m³					10,29	80,04	823,61
41 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 40 [m³ 10,29]					10,29		
	SOMMANO m³					10,29	6,22	64,00
42 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 40 [m³ 10,29]	2,20				22,64		
	SOMMANO t					22,64	18,99	429,93
43 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): - fino a 2,00 metri di profondità per alloggiamento trave		49,00	1,200	1,000	58,80		
	SOMMANO m³					58,80	10,80	635,04
44 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita							
	A R I P O R T A R E							314'718,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'718,01
	all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 si considera il 60% del materiale scavato Vedi voce n° 43 [m³ 58,80]	0,60				35,28		
	SOMMANO t					35,28	18,99	669,97
45 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m si considera una quota del 40% delle quantità degli scavi Vedi voce n° 43 [m³ 58,80]	0,40				23,52		
	SOMMANO m³					23,52	3,09	72,68
46 E.002.030.01 0.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 600 mm	25,00			9,000	225,00		
	SOMMANO m					225,00	87,12	19'602,00
47 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura pali Ø20 *(par.ug.=25*16) Ø8 spiroidali *(par.ug.=25*9,00/0,20)	400,00 1125,00	9,80	1,570	2,466 0,395	9'666,72 697,67		
	SOMMANO kg					10'364,39	1,54	15'961,16
48 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) trave soletta *(H/peso=(0,50+0,20)/2)		49,00 49,00	0,700 1,200	0,950 0,350	32,59 20,58		
	SOMMANO m³					53,17	142,16	7'558,65
	A R I P O R T A R E							358'582,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'582,47
49 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione 2	1,00 1,00 1,00	49,00 49,00 49,00		0,950 1,250 0,200	46,55 61,25 9,80		
	SOMMANO m ²					117,60	33,98	3'996,05
50 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura trave Ø16 correnti Ø14 staffe *(par.ug.=49,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=49,00*5)	32,00 245,00 245,00	49,00	4,680 3,260	1,578 1,208 0,617	2'474,30 1'385,09 492,80		
	SOMMANO kg					4'352,19	1,54	6'702,37
51 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento		49,00	0,500	0,500	12,25		
	SOMMANO m ³					12,25	49,08	601,23
52 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale		50,00	7,300	0,150	54,75		
	SOMMANO m ³					54,75	25,48	1'395,03
53 E.001.190.06 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo		50,00	7,300	0,350	127,75		
	SOMMANO m ³					127,75	6,83	872,53
54 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Massicciata		50,00	7,300	0,350	127,75		
	A R I P O R T A R E					127,75		372'149,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'319,55
	Intervento 3 - Bomba - km 32+950 (Cat 3) Intervento 3 - Bomba km 32+950 - STRUTTURE E PARAMASSI (SbCat 6)							
59 E.001.060.08 0.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Calcestruzzo non armato demolizione cordolo muro di valle esistente		32,00	0,400	0,700	8,96		
	SOMMANO m³					8,96	60,98	546,38
60 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 59 [m³ 8,96]					8,96		
	SOMMANO m³					8,96	6,22	55,73
61 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 59 [m³ 8,96]	2,20				19,71		
	SOMMANO t					19,71	18,99	374,29
62 E.002.030.01 0.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 800 mm	16,00	9,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	113,04	16'277,76
63 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura pali Ø20 *(par.ug.=16*14) Ø8 staffe spirodali *(par.ug.=16*9,00/0,15)	224,00 960,00	9,80 2,20		2,466 0,395	5'413,36 834,24		
	SOMMANO kg					6'247,60	1,54	9'621,30
	A R I P O R T A R E							470'195,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							470'195,01	
64 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura trave coronamento pali Ø16 correnti Ø10 staffe *(par.ug.=32,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=32,00*5) Ø10 staffe *(par.ug.=32,00*5) armatura cordolo paramassi Ø14 correnti Ø14 staffe *(par.ug.=32,00/0,30) Ø8 staffe *(par.ug.=32,00/0,30) Ø8 correnti	28,00 160,00 160,00 160,00 18,00 106,67 106,67 4,00	32,00 4,08 3,96 2,56 32,00 2,85 2,40 32,00	1,578 0,617 0,617 0,617 1,208 1,208 0,395 0,395	1'413,89 402,78 390,93 252,72 695,81 367,24 101,12 50,56				
	SOMMANO kg					3'675,05	1,54	5'659,58	
65 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) trave palo trave palo trave palo Fondazione barriera paramassi Fondazione barriera paramassi		32,00 32,00 32,00 20,00 20,00	1,200 0,500 0,400 0,600 0,400	0,900 0,500 0,400 0,600 0,600	34,56 8,00 5,12 7,20 4,80			
	SOMMANO m ³					59,68	142,16	8'484,11	
66 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione trave su pali cordolo paramassi	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 32,00 32,00 20,00 20,00		0,900 0,500 0,400 0,600 0,600	57,60 32,00 25,60 24,00 24,00			
	SOMMANO m ²					163,20	33,98	5'545,54	
67 E.002.050.01 0.b	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica.In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 12 N/cm ²)								
	A R I P O R T A R E							489'884,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'884,24
68	per diametro esterno da 101 a 130 mm (par.ug.=2*5) SOMMANO m	10,00	10,00			100,00		
						100,00	63,18	6'318,00
E.002.050.09 0.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. armatura micropali Ø101.60 spessore 10 *(par.ug.=2*5) SOMMANO kg	10,00	10,00		22,600	2'260,00		
						2'260,00	5,63	12'723,80
69 -P1	Barriera paramassi con energia di assorbimento di 100 kJ Fornitura e posa in opera di barriera paramassi prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001, per l'assorbimento di energia cinetica pari a 100kJ di altezza pari a 3 m e interasse pari a 5m, per limitare le deformazioni anche in caso di frane in terra, certificata in accordo alla normativa vigente mediante test in scala 1:1 effettuate su campo prove attrezzato in grado di garantire una velocità costante non inferiore ai 25 m/s. Sempre in riferimento alla citata normativa, la barriera dovrà garantire al committente sostenibili costi di manutenzione. La barriera paramassi a bassa deformazione è costituita da: - montanti di sostegno in trave HEB zincata (per acciai con sigma snerv (minimo)= 345 Nmm ⁻²), di altezza congruente con l'altezza utile della barriera paramassi e disposti con interasse compreso fra 6m e 10m. Il montante è vincolato al muro per mezzo di 3 tirafondi diam. 28 mm, di lunghezza come da progetto. - funi di supporto superiore ed inferiore in acciaio diam. 14 mm, in numero di 1 superiore e 1 inferiore, collegate con i montanti attraverso opportuni passacavo. Le funi sono collegate lateralmente ad ancoraggi, la cui lunghezza è definita in progetto, in doppia fune spiroidale di diametro 14.5 mm protetti all'estremità libera da doppio tubo in acciaio zincato. - funi di controventatura laterale predisposte con elementi frenanti a dissipazione di energia formati da anello circolare deformabile nella fase di impatto di un masso sulla struttura. - rete ordita con filo in acciaio carbonioso avente snervamento a 22 kN, di diametro non superiore a 4 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm ² , galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in rapporto 95:50, DIN 50018, in ragione di minimo 125 g/m ² , con nodi tra le maglie romboidali (diametro cerchio inscritto non superiore a 80 mm) reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 200 kN/m in senso longitudinale (orizzontale) e 80 kN/m in senso trasversale (verticale). - la legatura delle funi di supporto superiore e inferiore con la rete in acciaio è realizzata attraverso una spira in acciaio armonico D.60mm passante nelle maglie della rete stessa e collegandosi alle funi. La barriera paramassi dovrà essere fornita e posta in opera completa in ogni sua parte.							
			20,00		3,000	60,00		
						60,00	246,00	14'760,00
70	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Muro di valle		32,00	0,500	0,900	14,40		
	A R I P O R T A R E					14,40		523'686,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'074,39
	Intervento 4 - Bomba Valle Cupa - km 29+250 (Cat 4) Intervento 4 - Bomba Valle Cupa km 29+250 - STRUTTURE (SbCat 8)							
76 U.005.010.01 0.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)		20,00	3,000	3,000	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	6,66	1'198,80
77 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 si considera il 60% del materiale scavato Vedi voce n° 76 [m³ 180,00]	0,60				108,00		
	SOMMANO t					108,00	18,99	2'050,92
78 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m si considera una quota del 40% delle quantità degli scavi Vedi voce n° 76 [m³ 180,00]		0,40			72,00		
	SOMMANO m³					72,00	3,09	222,48
79 E.002.030.01 0.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm². Per diametro pari a 800 mm	9,00			9,000	81,00		
	SOMMANO m					81,00	113,04	9'156,24
80 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							558'702,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'702,83
	onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura pali Ø20 Ø8 staffe spirodali *(par.ug.=9*9,00/0,15)	18,00 540,00	9,80 2,20		2,466 0,395	435,00 469,26		
	SOMMANO kg					904,26	1,54	1'392,56
81 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) trave muro cordolo base muro cordolo base muro cordolo base muro		18,00 18,00	1,000 0,400	1,000 2,000	18,00 14,40		
	SOMMANO m³					40,40	142,16	5'743,26
82 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	18,00 18,00 20,00 15,00 15,00		1,000 2,000 0,400 0,400 0,400	36,00 72,00 16,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m²					148,00	33,98	5'029,04
83 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio armatura trave Ø16 Ø14 Ø10 *(par.ug.=18,00*5) Ø14 *(par.ug.=18,00/0,30) Ø14 *(par.ug.=18,00/0,30) armatura cordolo di ancoraggio guard-rails Ø18 Ø10 staffe *(par.ug.=50,00*5) monconi ancoraggio cordolo nuovo su pietrame Ø20	16,00 18,00 90,00 60,00 60,00	18,00 18,00 4,28 6,14 2,00		1,578 1,208 0,617 1,208 1,208	454,46 391,39 237,67 445,03 144,96		
	SOMMANO kg					2'882,90	1,54	4'439,67
84 U.005.040.01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSD'A, al di sotto di rilevati o della							
	A R I P O R T A R E							575'307,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'307,36
0.a	sovrastuttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A Tergo muro		20,00	3,000	2,000	120,00		
	SOMMANO m ³					120,00	22,55	2'706,00
85 U.005.090.04 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte Su muro su palo cordolo proseguimento muro su cordolo ponticello su cordolo bivio Valle Cupa		20,00 20,00 15,00 15,00			20,00 20,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					70,00	175,02	12'251,40
86 U.005.090.03 0.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	96,02	960,20
87 E.001.060.08 0.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Calcestruzzo non armato Cordolo esistente Cordolo esistente Cordolo esistente		18,00 14,00 12,00	0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800	5,76 4,48 3,84		
	SOMMANO m ³					14,08	60,98	858,60
88 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 87 [m ³ 14,08]					14,08		
	SOMMANO m ³					14,08	6,22	87,58
89 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli							
	A R I P O R T A R E							592'171,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'842,14
94 U.005.010.02 0.a	<p>Intervento 5 - Piana La Fara e Piazzano - km 17+000 (Cat 5) Intervento 5 - Piana La Fara - Piazzano - km 17+000 - REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE (SbCat 10)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): - fino a 2,00 metri di profondità per alloggiamento tubi - tratti saltuari per alloggiamento tubi - vuoto cunetta in terra esistente * (larg.=(0,50+0,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		500,00	0,900	0,900	405,00		
			500,00	0,400	0,800	-160,00		
						405,00		
						-160,00		
						245,00	10,80	2'646,00
95 U.005.020.02 0.a	<p>Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m Vedi voce n° 94 [m³ 245,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					245,00		
						245,00	3,09	757,05
96 U.002.040.05 0.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² Diametro interno 500 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		500,00			500,00		
						500,00	57,93	28'965,00
97 U.004.010.01 0.a	<p>Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assettamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti rinfianco tubo a detrarre tubo *(larg.=0,25*0,25*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		500,00	0,900	0,700	315,00		
			500,00	0,196		-98,00		
						315,00		
						-98,00		
						217,00	46,20	10'025,40
98 U.005.040.02 0.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con</p>							
	A R I P O R T A R E							666'235,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'235,59
	idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		500,00	1,800	0,550	495,00		
	SOMMANO m ³					495,00	27,48	13'602,60
99 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: - 25 N/mm ² massetto zanella dal km 16+580 al km 16+880		500,00	1,800	0,250	225,00		
	SOMMANO m ³		300,00		0,230	69,00		
						294,00	123,65	36'353,10
100 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata filo 6 maglia 15*15 zanella dal km 16+580 al km 16+880	2,93	500,00	1,800		2'637,00		
	SOMMANO kg	2,93	300,00	0,900	0,230	181,95 15,76		
						2'834,71	1,87	5'300,91
101 U.004.020.07 0.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	249,43	2'993,16
102 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 100X100 cm	12,00			5,000	60,00		
	SOMMANO x dm di altezza					60,00	22,18	1'330,80
103 U.004.020.11 0.a	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Da 100x100 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	90,26	1'083,12
	A R I P O R T A R E							726'899,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'899,28
104 U.004.020.23 0.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione caditoie caditoie lato marciapiede	12,00 20,00				90,000 90,000	1'080,00 1'800,00	
	SOMMANO kg						2'880,00	2,28
								6'566,40
105 U.004.020.02 0.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo - 40x40x40 cm infittimento zanella lato marciapiede						20,00	
	SOMMANO cad						20,00	69,61
								1'392,20
106 E.001.080.03 0.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato per apertura sede pozzetto su zanella	20,00	0,50	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	410,06	1'025,15
107 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 106 [m³ 2,50]						2,50	
	SOMMANO m³						2,50	6,22
								15,55
108 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 Vedi voce n° 106 [m³ 2,50]	2,20				5,50		
	SOMMANO t					5,50	18,99	104,45
	Parziale Intervento 5 - Piana La Fara - Piazzano - km 17+000 - REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE (SbCat 10) euro ----- ----- ----- ----- -----							112'160,89
	A R I P O R T A R E							736'003,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'003,03
	Intervento 5 - Piana La Fara - Piazzano - km 17+000 - MANTI (SbCat 11)							
109 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore dal km 17+800 al km 16+580 *(lung.=17800-16580)		1220,00	7,000	3,000	25'620,00		
	SOMMANO m ² x cm					25'620,00	1,09	27'925,80
110 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica - per trasporti fino a 10 km					256,20		
	SOMMANO m ³					256,20	6,22	1'593,56
111 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	1,80	256,20			461,16		
	SOMMANO t					461,16	18,99	8'757,43
112 E.001.190.06 0.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo formazione di cassonetto stradale dal km 17+800 ak km 17+000 dx - tratti saltuari dal km 17+000 ak km 16+580 sn - tratti saltuari dal km 16+000 al 15+200 sn e dx - tratti saltuari		400,00 250,00 350,00	2,500 2,000 2,500	0,600 0,600 0,600	600,00 300,00 525,00		
	SOMMANO m ³					1'425,00	6,83	9'732,75
113 U.005.040.01 0.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A formazione di cassonetto stradale dal km 17+800 ak km 17+000 dx - tratti saltuari dal km 17+000 ak km 16+580 sn - tratti saltuari dal km 16+000 al 15+200 sn e dx - tratti saltuari		400,00 250,00 350,00	2,500 2,000 2,500	0,300 0,300 0,300	300,00 150,00 262,50		
	SOMMANO m ³					712,50	22,55	16'066,88
114 U.005.040.02	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o							
	A R I P O R T A R E							800'079,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							800'079,45
0.a	la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	formazione di cassonetto stradale su bonifiche a tratti dal km 17+800 ak km 17+000 dx - tratti saltuari		400,00	2,500	0,200	200,00		
	dal km 17+000 ak km 16+580 sn - tratti saltuari		250,00	2,000	0,200	100,00		
	dal km 16+000 al 15+200 sn e dx - tratti saltuari		350,00	2,500	0,200	175,00		
	SOMMANO m ³					475,00	27,48	13'053,00
115 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale							
	su bonifiche massicciata stradale dal km 17+800 ak km 17+000 dx - tratti saltuari		400,00	2,500	5,000	5'000,00		
	dal km 17+000 ak km 16+580 sn - tratti saltuari		250,00	2,000	5,000	2'500,00		
	dal km 16+000 al " 15+200 sn e dx - tratti saltuari		350,00	2,500	5,000	4'375,00		
	SOMMANO m ² x cm					11'875,00	1,57	18'643,75
116 U.005.040.11 0.a	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, MISURATO SU MEZZO DI TRASPORTO Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ..o a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.							
	dal km 17+800 - al km 15+050 *(lung.=17800-15050)		2750,00	7,000	0,050	962,50		
	a detrarre tratto dal km 16+580 al km 16+130		450,00	7,000	0,050	-157,50		
	Sommano positivi m ³					962,50		
	Sommano negativi m ³					-157,50		
	SOMMANO m ³					805,00	121,29	97'638,45
117 U.005.040.12 0.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappazzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg I (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto.							
	dal km 17+800 - al km 15+050 *(lung.=17800-15050)		2750,00	7,000	0,050	962,50		
	a detrarre tratto dal km 16+580 al km 16+130		450,00	7,000	0,050	-157,50		
	Sommano positivi m ³					962,50		
	Sommano negativi m ³					-157,50		
	SOMMANO m ³					805,00	57,87	46'585,35
	A RIPORTARE							976'000,00

