

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
Con sede in Parma

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI ARGINATURA  
SUL FIUME LAMBRO SETTENTRIONALE  
NECESSARI PER LA MESSA IN SICUREZZA  
DELL'ABITATO DI SAN MAURIZIO AL LAMBRO  
IN COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI)  
MI - E - 784**

**PERIZIA DI VARIANTE E  
SUPPLETIVA N° 2**

**REALIZZAZIONE DI BY-PASS IN CORRISPONDENZA  
DEL PONTE DI VIA SAN MAURIZIO AL LAMBRO**

Computo metrico estimativo di Perizia di Variante e Suppletiva

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

2 4 6 8 - 0 7 - 3 0 4 0 0 . D O C GC

2.1

00	MAGGIO 2016	A. DE FILIPPIS	G. CAMPI	R.DUTTO	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

SERVIZI DI INGEGNERIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
1 / 1 F15004.b 16/12/2009	INTERVENTO DI MONTE: tra ponte A4 e ponte di via S. Maurizio al Lambro (Cat 1)  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti rimozione arginello/depositi esistenti $*[(1,0+2,8)/2]*1,100*$ 810,000 scotico H= 0,75 m $*[(6+5)/2]*$ 0,750*670,000 ricalibratura e disalveo in sponda sinistra $*[(1,5+0,5)/2]*$ 2,000*810,000								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6'076,650	3,53	21'450,57
2 / 2 F15005.d 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m muro in massi cementati * 1,500*3,000*155,000 fondazione scogliera $*[(3,5+$ 4,4)/2]*2,000*650,000 berma scogliera *5,000* 1,000*650,000 VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *1,500*3,000*83,000 maggiore lunghezza sezione tipo 3 *3,950*2,000*83,000 maggiore lunghezza sezione tipo 3 *5,000*1,000*83,000								
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					10'153,200		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-373,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9'779,700	4,40	43'030,68
3 / 3 F15005.e 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *4,000*2,000*83,000 PROGETTO muro in massi cementati * 4,000*2,000*155,000								
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					1'240,000		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-664,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					576,000	6,12	3'525,12
4 / 4 F15005.f 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle								
	A R I P O R T A R E								68'006,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'006,37
	materie di risulta: in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *5,000*2,500*83,000 PROGETTO fondazione muro in massi cementati *5,000*2,500*155,000		5,000	2,500	83,000		-1'037,500		
			5,000	2,500	155,000		1'937,500		
	Sommano positivi...	m³					1'937,500		
	Sommano negativi...	m³					-1'037,500		
	SOMMANO...	m³					900,000	8,46	7'614,00
5 / 5 F.4.015.030.01a 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *3,250*6,750*83,000 maggiore lunghezza sezione tipo 3 *3,500*1,750*83,000 maggiore lunghezza sezione tipo 3 *7,000*1,000*83,000 PROGETTO muro in massi cementati *[(5+1,5)/2]*6,750*155,000 fondazione scogliera *3,500*1,750*660,000 berma scogliera *7,000*1,000*660,000 VARIANTE E Maggiori quantitativi sbocco ASLI *6,750*10,000		3,250	6,750	83,000		-1'820,813		
			3,500	1,750	83,000		508,375		
			7,000	1,000	83,000		581,000		
			3,250	6,750	155,000		3'400,313		
			3,500	1,750	660,000		4'042,500		
			7,000	1,000	660,000		4'620,000		
				6,750	10,000		67,500		
	Sommano positivi...	m3					13'219,688		
	Sommano negativi...	m3					-1'820,813		
	SOMMANO...	m3					11'398,875	47,32	539'394,77
6 / 6 A35011.b 16/12/2009	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *3,250*6,750*83,000*0,200		3,250	6,750	83,000	0,200	-364,163		
	A R I P O R T A R E						-364,163		615'015,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						-364,163		615'015,14
	PROGETTO cls del muro in massi cementati *((5+1,5)/2)*6,750* 155,000*0,200		3,250	6,750	155,000	0,200	680,063		
	Sommano positivi...	m³					680,063		
	Sommano negativi...	m³					-364,163		
	SOMMANO...	m³					315,900	145,21	45'871,84
7 / 7 F.4.015.055.01 16/12/2009	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck*30 N/ mm² in ragione di 0.25 m³/ m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti. imbocco ponte S. Maurizio e raccordi con manufatti ed infrastrutture esistenti *						100,000		
	SOMMANO...	m2					100,000	29,50	2'950,00
8 / 8 F.4.050.005.01 16/12/2009	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *5,000*83,000 PROGETTO 5,000*[680,000+85]		5,000		83,000		415,000		
	SOMMANO...	m2	5,000	765,000			3'825,000		
							4'240,000	6,08	25'779,20
9 / 9 D15004.a 17/12/2009	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni pieni						50,000		
	VARIANTE E Demolizione muro sbocco ASLI *15,000*0,500*2,500			15,000	0,500	2,500	18,750		
	SOMMANO...	m²					68,750	10,03	689,56
10 / 10 F.4.050.030.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m² VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *8,000*83,000 PROGETTO 8,000*680,000 4,000*85,000		8,000		83,000		664,000		
			8,000	680,000			5'440,000		
			4,000	85,000			340,000		
	SOMMANO...	m2					6'444,000	4,78	30'802,32
	A R I P O R T A R E								721'108,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								721'108,06
11 / 11 F.4.050.175.01a 17/12/2009	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro: 5-6 cm); la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (0.5 m) ed è fissata tramite picchetti di legno/acciaio infissi nel muro retrostante. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 155,000*2,000		155,000	2,000			310,000		
	SOMMANO...	m2					310,000	12,00	3'720,00
12 / 12 F15008 16/12/2009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m², esclusa la preparazione del piano di semina VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *2,000*83,000 PROGETTO 2,000*680,000		2,000		83,000		166,000		
			2,000	680,000			1'360,000		
	SOMMANO...	m²					1'526,000	0,41	625,66
13 / 13 F15009.a 16/12/2009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano 600,000*0,500		600,000	0,500			300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	17,93	5'379,00
14 / 14 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 600,000*2,000		600,000	2,000			1'200,000		
	SOMMANO...	m²					1'200,000	0,77	924,00
15 / 15 F15011.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di								
	A R I P O R T A R E								731'756,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								731'756,72
	smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 600,000*2,000		600,000	2,000			1'200,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'200,000	0,61	732,00
16 / 16 X-RIU1 18/12/2009	Riutilizzo del materiale di risulta degli scavi per esecuzione rilevati arginali e/o opere in progetto e/o sistemazione a discarica: la presente voce comprende tutti gli oneri per il carico e scarico (anche a più riprese), lo stoccaggio per asciugatura del materiale, il trasporto nel sito delle opere in progetto, compresa eventuale esecuzione di piste di accesso, la realizzazione di rilevati e riempimenti secondo le sagome progettuali, la compattazione e la sistemazione finale; nel caso il materiale non venga ritenuto idoneo dalla D.L. o venga classificato rifiuto (di qualsiasi tipo, anche pericoloso), sono compresi tutti gli oneri per carico e scarico, trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di discarica, nonché l'utilizzo di uomini e mezzi necessari per il corretto riutilizzo o smaltimento del materiale. volumi di scavo *[6076+9082+1240+1937] rilevato *[-(6070+968)]*0,500		18335,000 -7038,000	0,500			18'335,000 -3'519,000		
	Sommano positivi...	m3					18'335,000		
	Sommano negativi...	m3					-3'519,000		
	SOMMANO...	m3					14'816,000	7,00	103'712,00
17 / 17 115.1.1.1 16/12/2009	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a								
	A R I P O R T A R E								836'200,72

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						816,500		861'460,30
20 / 20 F15018 16/12/2009	2,000*1,500*2,500		2,000	1,500		2,500	7,500		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					979,000		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-155,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					824,000	40,10	33'042,40
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, compresa vibratura.								
	VARIANTE A minore lunghezza sezione tipo 1 *[83/155]*17000,000		0,535			17000,000	-9'095,000		
	PROGETTO Vedi voce n° 18 [m³ 164.680] *90,000		90,000				14'821,200		
	MURO IN MASSI: RETE ELETTROSALDATA * 680,000*25,000		680,000	25,000			17'000,000		
	Sommano positivi...	kg					31'821,200		
	Sommano negativi...	kg					-9'095,000		
SOMMANO...	kg					22'726,200	1,98	44'997,88	
21 / 21 F15020.d 16/12/2009	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m³ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera						10,000		
SOMMANO...	m³					10,000	367,69	3'676,90	
22 / 22 X-PAR2 16/12/2009	Provvista e posa di paratoia motorizzata rettangolare a scorrimento verticale, composta da doppia lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili (diaframma in lamiere di acciaio irrigidite da profilati disposti in modo da resistere uniformemente alla pressione), completa di attacchi superiori per il collegamento alla vite di manovra vite senza fine, argani, traversa superiore rinforzata, telaio perimetrale, soglia inferiore etc; tutti i componenti del telaio e delle								
	A R I P O R T A R E								943'177,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								943'177,48
	<p>attrezzature accessorie sono previsti in acciaio zincato verniciato a due mani di vernice a base poliuretanica (spessore min. = 250 micron); la paratoia e' prevista in acciaio al carbonio verniciato con primer antiruggine e due mani di vernice a base poliuretanica (spessore min. = 250 micron).</p> <p>Tenute laterali e di soglia in neoprene applicati al diaframma mediante viti in acciaio inox con piatto inox di ripartizione del carico.</p> <p>Viti in acciaio C45, per la manovra del diaframma, con attacco ad occhio e copertura asportabile a protezione della filettatura del tipo a vite non saliente.</p> <p>Riduttore secondario a vite senza fine e ruota elicoidale con vite in acciaio cementato e ruote in bronzo fosforoso; alberi su cuscinetti a rotolamento; lubrificazione a bagno di grasso.</p> <p>Attuatore elettrico tipo EMG o similare.</p> <p>Gargamatura di tenuta e di guida in profilati di acciaio pressopiegati adeguatamente dimensionati.</p> <p>Manovella di emergenza per manovra a mano con dispositivo di disinnesto del motore durante la manovra manuale.</p> <p>Tutte le apparecchiature e loro particolari componenti sono costruite con materiali di prima scelta adatti nella loro funzione per ogni singolo particolare e precisamente: chiocciole madreviti in bronzo B14.</p> <p>Bulloneria di connessione e per viti di fissaggio guarnizioni in acciaio AISI 304.</p> <p>Guarnizioni di tenuta in profilati speciali in neoprene di durezza adeguata.</p> <p>Cuscinetti portanti e reggispinta di primaria marca.</p> <p><b>TRATTAMENTO PROTETTIVO</b></p> <p>Ad esclusione delle parti meccaniche ed in acciaio inossidabile verrà eseguito il seguente trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sabbatura SA 2.5</li> <li>-zincante inorganico 150 micron o primer antiruggine</li> <li>-epoxy o poliuretanica a finire 250 micron</li> </ul> <p><b>DATI CARATTERISTICI PARATOIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-luce netta 2000 mm</li> <li>-altezza diaframma 1500 mm</li> <li>-carico idrostatico max 4000 mm</li> </ul>								
	A R I P O R T A R E								943'177,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								943'177,48
	<p>-tenuta perimetrale lati 4 Sono compresi i seguenti ulteriori accessori di fornitura per la gestione in automatico della paratoia (normalmente aperta): Quadretto di comando con doppia portella esterna cieca e serratura anticasso (IP65) contenente PLC con operatore terminale per visualizzazione dati e per variazione parametri di gestione impianto, portella con interruttore blocco porta e pulsantiera on/off per comandi manuali (abilitati solo con combinatore personalizzato a tastiera), supporti. Sonda ad immersione o ultrasuoni con uscita digitale per misura livello integrata da galleggiante a pera di sicurezza (o piezoresistivo) che consentono in tale sicurezza di gestire la chiusura automatica in caso di piena di riflusso. Cavattieri di collegamento ed accessori collegamento al gruppo di manovra. Caratteristiche tecniche della fornitura: n. 1 paratoia da m 2,00 x 1,5 h carico idrostatico 4 m - a 2 viti salienti, scorrimento strisciamento: -n. 1 gruppo composto da: -n. 1 attuatore DMC 500 - E- 80 da 500 Nm -n. 1 riduttore A33DRM + BM ISO f14, con gruppo reggispinta -n. 1 riduttore A33RM, con gruppo reggispinta speciale -n. 2 copristeli CS2900 Compresi i cavi di alimentazione dalla linea principale ENEL esistente. Sono compresi trasporti, installazioni a regola, collegamenti elettrici, collegamenti meccanici, opere murarie ed oneri vari, il tutto per fornire l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Roggia Molinara a valle * 1,000 Roggia Molinara all'imbocco a monte della A4 *1,000</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
							1,000		
							2,000	11'500,00	23'000,00
23 / 23 NP.02 12/06/2014	Sovraprezzo alla voce di elenco prezzi X-PAR2 (Provvista e posa di paratoia metallica) per l'inserimento al di sotto del diaframma di pancone metallico di altezza pari a 30 cm, larghezza pari a quella del diaframma, dotato								
	A R I P O R T A R E								966'177,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								966'177,48
	di idoneo dispositivo di aggancio con spine tra scudo e diaframma stesso. Il pancone dovrà presentare caratteristiche dei materiali e delle protezioni conformi a quanto già indicato nella voce Ogni altra fornitura, prestazione e onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. VARIANTE C *1,000						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	2'500,00	2'500,00
24 / 24 09.P02.A75.005 24/11/2010	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. valvola antiriflusso scarico ALSI *650,000 valvola antiriflusso roggia Parpagliana *650,000						650,000		
	SOMMANO...	kg					650,000		
							1'300,000	6,42	8'346,00
25 / 25 F.4.050.035.01 16/12/2009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idrosemiatrici. VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *2,000*83,000 PROGETTO lato campagna *2,000* [680,000+85]		2,000		83,000		166,000		
			2,000	765,000			1'530,000		
	SOMMANO...	m2					1'696,000	4,05	6'868,80
26 / 26 F.4.050.130.01 16/12/2009	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm ) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm ,								
	A R I P O R T A R E								983'892,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								983'892,28
	compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *3,000*83,000 PROGETTO 3,000*[680,000+85]								
	SOMMANO...	m2	3,000		83,000		249,000		
			3,000	765,000			2'295,000		
							2'544,000	3,04	7'733,76
27 / 27 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 155,000*2,000 [680,000+85]*2,000								
			155,000	2,000			310,000		
			765,000	2,000			1'530,000		
	SOMMANO...	n					1'840,000	6,76	12'438,40
28 / 28 F15050.e 16/12/2009	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetatura metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetatura comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risvolterà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetatura dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alla Legge 494. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate								
	A R I P O R T A R E								1'004'064,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'004'064,44
	al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm: con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *83,000*2,500 PROGETTO 440,000*2,200			83,000		2,500	207,500		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	440,000	2,200			968,000		
							1'175,500	170,43	200'340,46
29 / 29 F.4.005.115.01 16/12/2009	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate. Con materiali proveniente da cave VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *4,000*2,000*83,000 PROGETTO [(8,5+2,5)/2]*2,000*170,000 [(5,5+2,5)/2]*2,000*[440+85]								
			4,000	2,000	83,000		664,000		
			5,500	2,000	170,000		1'870,000		
			4,000	2,000	525,000		4'200,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6'734,000	23,36	157'306,24
30 / 30 F.4.005.120.01 16/12/2009	Sistemazione di rilevato arginale o riempimento di fossi o a colmata di bassure o reinterro delle opere con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale. Con materiale proveniente da cave 50,000						50,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					50,000	18,69	934,50
31 / 31 106.21.1.1a 10/07/2008	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico, e/o di prismi di calcestruzzo: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente o trasporto a discarica 810,000*3,000*0,600 810,000*1,000*0,750								
			810,000	3,000	0,600		1'458,000		
			810,000	1,000	0,750		607,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2'065,500	9,80	20'241,90
	A R I P O R T A R E								1'382'887,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'382'887,54
32 / 32 F.4.015.015.01 16/12/2009	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietrame e malta di cemento, compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, posa in opera e preparazione delle pietre, per i ponteggi a qualsiasi altezza o profondità, per la preparazione delle malte e per la stilatura dei giunti con malta di cemento R 325 a 4 q.li. spessore minimo del rivestimento cm 25					20,000			
	SOMMANO...	m2				20,000	55,67		1'113,40
33 / 33 F.4.015.070.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola con rete a doppia torsione di diametro e maglia secondo le specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, compreso il filo di ferro zincato per i tiranti e per le legature, la fornitura e il riempimento con pietrame sia di torrente che di cava, sistemato a regola d'arte con formazione delle facce in vista con elementi di maggiore grossezza.					10,000			
	VARIANTE E 160,000*0,250		160,000		0,250	40,000			
	SOMMANO...	m3				50,000	111,33		5'566,50
34 / 34 01.A21.A40 010 21/12/2009	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI - ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30					720,000			
	720,000*2,500			2,500		1'800,000			
	SOMMANO...	m2				1'800,000	8,21		14'778,00
35 / 35 01.A21.A50 010 21/12/2009	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO								
	A R I P O R T A R E								1'404'345,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'404'345,44
	DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. VARIANTE A maggiore lunghezza sezione tipo 3 *2,500*83,000 PROGETTO 720,000*2,500		2,500		83,000		207,500		
			720,000	2,500			1'800,000		
	SOMMANO...	m2					2'007,500	0,78	1'565,85
36 / 36 E15027.b 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm 100,000*4,000*3,000		100,000	4,000	3,000		1'200,000		
	SOMMANO...	m²					1'200,000	14,44	17'328,00
37 / 37 E15026 16/12/2009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi 100,000*4,000		100,000	4,000			400,000		
	SOMMANO...	m²					400,000	0,96	384,00
38 / 38 E15028.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm 100,000*4,000*2,000		100,000	4,000	2,000		800,000		
	SOMMANO...	m²					800,000	7,08	5'664,00
	A R I P O R T A R E								1'429'287,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'429'287,29
39 / 39 E15029.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> 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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm 100,000*4,000		100,000	4,000			400,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					400,000	6,77	2'708,00
40 / 40 F15043.d 24/11/2010	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 845 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione longitudinale minima 55 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m 85,000*5,000		85,000	5,000			425,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					425,000	18,62	7'913,50
41 / 41 F.4.005.065.01 16/12/2009	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda. fino a m 2,00 di altezza 100,000						100,000		
	SOMMANO...	m2					100,000	18,11	1'811,00
42 / 42 E15018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte								
	A R I P O R T A R E								1'441'719,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'441'719,79
16/12/2009	con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 pista/arginello in alveo *((1+3)/2)*1,500*810,000		2,000	1,500	810,000	2'430,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				2'430,000	6,92		16'815,60
43 / 43 C15015.c 16/12/2009	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62x132 mm, piatto portante 30x4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/m <sup>2</sup> ripristino recinzioni esistenti * 50,000					50,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				50,000	64,22		3'211,00
44 / 44 P-19.P03.A70 015 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di recinzione area in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; compresi cancelli e porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità. 75,000					75,000			
	A R I P O R T A R E					75,000			1'461'746,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						75,000		1'461'746,39
	SOMMANO...	m2					75,000	79,55	5'966,25
45 / 45 C15016.b 16/12/2009	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale 2,000						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	2'390,40	4'780,80
46 / 46 X-BAR1 18/12/2009	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, a due fasce, con corrimano, omologata in Classe H2 Bordo Ponte, secondo la norma UNI EN 1317:2000. la struttura portante è completamente realizzata in acciaio tipo corten, il rivestimento del montante, delle fasce di protezione e del corrimano sono in legno lamellare. Montaggio su cordolo rialzato. Caratteristiche Tecniche: Classe di Contenimento H2 Livello di Contenimento 288 kJ Indice ASI 1,2 Livello di Larghezza W5 < 1,7 m Indice THIV 33,0 km/h Indice PHD 20 g Max ingombro laterale 362 mm Altezza sul piano viario 830 mm Interasse montanti 2 m Compresi terminali 130,000						130,000		
	SOMMANO...	m					130,000	250,00	32'500,00
47 / 47 M01003 16/12/2009	Operaio qualificato edile 50,000 VARIANTE E Assistenza fase scavo *[4*32]		128,000				50,000		
	SOMMANO...	h					128,000		
							178,000	31,59	5'623,02
48 / 48 N04024 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo 30,000 VARIANTE E Assistenza fase di scavo *						30,000		
	A R I P O R T A R E						30,000		1'510'616,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,000		1'510'616,46
	62,000 Rampa accesso proprietà *[3* 8]		24,000				62,000 24,000		
	SOMMANO...	h					116,000	61,30	7'110,80
49 / 49 N04027 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 30.000 Kg, capacità benna 2 mc - a caldo 20,000						20,000		
	SOMMANO...	h					20,000	89,33	1'786,60
50 / 157 NP.01 12/06/2014	Carico e trasporto a discarica autorizzata di materiale classificabile come rifiuto non pericoloso (CER 17.09.04), mediante impiego di autotreni con motrici dotate di ragno atto al caricamento dei rifiuti, compreso: - il preliminarare accatastamento in prossimità della viabilità di accesso al cantiere, secondo le modalità che verranno impartite dalla D.L. e dai tecnici del Comune di Brugherio; - caricamento con compilazione dei relativi formulari; - trasporto a discarica autorizzata con autotreni dotati di cassoni telonati a tenuta; - ogni altro onere e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato per ogni tonnellata risultante dalla copia del formulario che dovrà essere consegnata alla D.L. VARIANTE B XRIF 75434/12 *7,360 XRIF 75436/12 *11,540 XRIF 75442/12 *17,040 XRIF 75446/12 *17,340 XRIF 75447/12 *16,420 XRIF 0014092/12 *26,140 XRIF 0014094/12 *16,140 XRIF 0014102/12 *15,100 DUC 410917/13 *22,340 DUC 410918/13 *27,280					7,360 11,540 17,040 17,340 16,420 26,140 16,140 15,100 22,340 27,280			
	SOMMANO...	t					176,700	265,00	46'825,50
51 / 159 NP.03 30/06/2014	Fornitura e posa di staccionata in materiale riciclato, composta da palo montante a sezione quadrata di 12x12 cm, altezza 150 cm (compresa la parte da interrare), posto ad un interasse di 1,4 m, due traversi orizzontali paralleli di lunghezza pari a 1,4 m e sezione 13,5x3,5 cm. Realizzato in materiale interamente prodotto con scarti plastici di alta qualità								
	A R I P O R T A R E								1'566'339,36

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'611'139,36
52 / 50 F15005.d 16/12/2009	<b>INTERVENTO DI VALLE: tra ponte di via S. Maurizio al Lambro e fine intervento (Cat 2)</b>  Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m gradonatura *1,500*250,000 scotico base *1,000*3,000* 250,000 MURETTO PIETRAMME * 60,000*0,500*0,500		1,500	250,000			375,000		
			1,000	3,000	250,000		750,000		
			60,000	0,500	0,500		15,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1'140,000	4,40	5'016,00
53 / 51 F15008 16/12/2009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> , esclusa la preparazione del piano di semina 4,000*250,000		4,000	250,000			1'000,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'000,000	0,41	410,00
54 / 52 F15009.a 16/12/2009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano 1,000*250,000		1,000	250,000			250,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					250,000	17,93	4'482,50
55 / 53 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 4,000*250,000		4,000	250,000			1'000,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'000,000	0,77	770,00
56 / 54 F15020.d 16/12/2009	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m <sup>3</sup> con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in								
	A R I P O R T A R E								1'621'817,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'621'817,86
	opera 1,000*0,500*60,000		1,000	0,500	60,000		30,000		
	SOMMANO...	m³					30,000	367,69	11'030,70
57 / 55 F.4.050.035.01 16/12/2009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici. lato campagna *4,000*250,000		4,000	250,000			1'000,000		
	SOMMANO...	m2					1'000,000	4,05	4'050,00
58 / 56 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 3,000*250,000		3,000	250,000			750,000		
	SOMMANO...	n					750,000	6,76	5'070,00
59 / 57 F.4.005.120.01 16/12/2009	Sistemazione di rilevato arginale o riempimento di fossi o a colmata di bassure o reinterro delle opere con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale. Con materiale proveniente da cave sopraelevazione argine esistente *0,600*4,000*250,000 rinforzo a tergo *((3,0+1,2)/2)*2,000*250,000		0,600	4,000	250,000		600,000		
			2,100	2,000	250,000		1'050,000		
	SOMMANO...	m3					1'650,000	18,69	30'838,50
60 / 58 01.A21.A40 010 21/12/2009	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED								
	A R I P O R T A R E								1'672'807,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'672'807,06
	ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI - ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30 3,000*250,000		3,000	250,000			750,000		
	SOMMANO...	m2					750,000	8,21	6'157,50
61 / 59 01.A21.A50 010 21/12/2009	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. 3,000*250,000		3,000	250,000			750,000		
	SOMMANO...	m2					750,000	0,78	585,00
62 / 60 M01003 16/12/2009	Operaio qualificato edile 50,000						50,000		
	SOMMANO...	h					50,000	31,59	1'579,50
63 / 61 N04024 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo 15,000						15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	61,30	919,50
64 / 152 F15005.d 21/02/2014	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m VARIANTE F *22,500*2,500* 1,500			22,500	2,500	1,500	84,375		
	SOMMANO...	m³					84,375	4,40	371,25
65 / 153 F.4.015.030.01a 21/02/2014	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per								
	A R I P O R T A R E								1'682'419,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'682'419,81
66 / 154 F.4.050.005.01 21/02/2014	la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave VARIANTE F *22,500*6,000	m3		22,500		6,000	135,000	47,32	6'388,20
	SOMMANO...					135,000			
67 / 155 M01003 21/02/2014	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. VARIANTE F *22,500*4,000	m2		22,500		4,000	90,000	6,08	547,20
	SOMMANO...					90,000			
68 / 156 N04027 21/02/2014	Operaio qualificato edile VARIANTE F Taglio piante *3,000*32,000	h	3,000			32,000	96,000	31,59	3'032,64
	SOMMANO...					96,000			
69 / 158 NP.03 12/06/2014	Escavatore idraulico cingolato da 30.000 Kg, capacità benna 2 mc - a caldo VARIANTE F Ripristino strada *16,000	h				16,000	16,000	89,33	1'429,28
	SOMMANO...					16,000			
69 / 158 NP.03 12/06/2014	Fornitura e posa di staccionata in materiale riciclato, composta da palo montante a sezione quadrata di 12x12 cm, altezza 150 cm (compresa la parte da interrare), posto ad un interasse di 1,4 m, due traversi orizzontali paralleli di lunghezza pari a 1,4 m e sezione 13,5x3,5 cm. Realizzato in materiale interamente prodotto con scarti plastici di alta qualità provenienti dalla lavorazione industriale, mediante rigenerazione di materie plastiche, principalmente PE e PP. Certificato resistente UV, al gelo, alle intemperie ed autoestinguento VARIANTE D *38,000	m		38,000			38,000	70,00	32'620,00
	48,000		48,000			48,000			
	60,000		60,000			60,000			
	80,000		80,000			80,000			
	Tratto valle ponte *240,000		240,000			240,000			
	SOMMANO...					466,000			
	Parziale INTERVENTO DI VALLE: tra ponte di via S. Maurizio al Lambro e fine intervento (Cat 2) euro ----- -----								
A R I P O R T A R E								1'726'437,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'726'437,13
70 / 62 F15004.b 16/12/2009	<b>INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 59 (via Falck - tra le colline) (Cat 3)</b>  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti scotico H= 1 m *9,000*1,000* 22,500		9,000	1,000	22,500	202,500			
	SOMMANO...	m³				202,500	3,53	714,83	
71 / 63 F15005.d 16/12/2009	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m fondazione scogliera *1,000* 1,000*22,500		1,000	1,000	22,500	22,500			
	SOMMANO...	m³				22,500	4,40	99,00	
72 / 64 F.4.015.030.01a 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave scogliera *1,000*2,500* 22,500		1,000	2,500	22,500	56,250			
	SOMMANO...	m3				56,250	47,32	2'661,75	
73 / 65 F.4.050.005.01 16/12/2009	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. 3,000*22,500		3,000	22,500		67,500			
	SOMMANO...	m2				67,500	6,08	410,40	
74 / 66 F.4.050.030.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m² 3,000*22,500		3,000	22,500		67,500			
	SOMMANO...	m2				67,500	4,78	322,65	
75 / 67 F15008 16/12/2009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di								
	A R I P O R T A R E								1'730'645,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'730'645,76
	40 g/m², esclusa la preparazione del piano di semina 100,000						100,000		
	SOMMANO...	m²					100,000	0,41	41,00
76 / 68 F15009.a 16/12/2009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano 10,000						10,000		
	SOMMANO...	m²					10,000	17,93	179,30
77 / 69 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 10,000						10,000		
	SOMMANO...	m²					10,000	0,77	7,70
78 / 70 F15011.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 20,000						20,000		
	SOMMANO...	m²					20,000	0,61	12,20
79 / 71 F15014b 18/12/2009	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici, oneri di discarica compresi. Vedi voce n° 62 [m³ 202.500] Vedi voce n° 63 [m³ 22.500]						202,500 22,500		
	SOMMANO...	m³					225,000	6,25	1'406,25
	A R I P O R T A R E								1'732'292,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'732'292,21
80 / 72 F.4.050.035.01 16/12/2009	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idrosemiatrici. lato campagna *2,500*22,500 rampe *1,200*10,000*8,000		2,500 1,200	22,500 10,000			56,250 96,000		
	SOMMANO...	m2			8,000		152,250	4,05	616,61
81 / 73 F.4.050.130.01 16/12/2009	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm ) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm , compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 50,000						50,000		
	SOMMANO...	m2					50,000	3,04	152,00
82 / 74 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 20,000						20,000		
	SOMMANO...	n					20,000	6,76	135,20
83 / 75 F.4.005.115.01 16/12/2009	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate. Con materiali proveniente da cave argine *[(9+4)/2]*2,200*22,500 rampe *0,800*4,000*10,000 raccordi *200,000		6,500 0,800	2,200 4,000	22,500 10,000		321,750 32,000 200,000		
	A R I P O R T A R E						553,750		1'733'196,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						553,750		1'733'196,02
	SOMMANO...	m3					553,750	23,36	12'935,60
84 / 76 01.A21.A40 010 21/12/2009	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI - ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30 argine *4,000*22,500 rampe *4,000*10,000*4,000 raccordi *50,000		4,000	22,500			90,000		
			4,000	10,000	4,000		160,000		
							50,000		
	SOMMANO...	m2					300,000	8,21	2'463,00
85 / 77 01.A21.A50 010 21/12/2009	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. Vedi voce n° 76 [m2 300.000]						300,000		
	SOMMANO...	m2					300,000	0,78	234,00
86 / 78 E15026 16/12/2009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Vedi voce n° 76 [m2 300.000]						300,000		
	SOMMANO...	m²					300,000	0,96	288,00
87 / 79 E15028.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%,								
	A R I P O R T A R E								1'749'116,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'749'116,62
	confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Vedi voce n° 76 [m2 300.000] *2,000		2,000				600,000		
	SOMMANO...	m²				600,000	7,08	4'248,00	
88 / 80 E15029.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² 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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Vedi voce n° 76 [m2 300.000]					300,000			
	SOMMANO...	m²				300,000	6,77	2'031,00	
89 / 81 M01003 16/12/2009	Operaio qualificato edile 15,000					15,000			
	SOMMANO...	h				15,000	31,59	473,85	
90 / 82 N04024 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo 15,000					15,000			
	SOMMANO...	h				15,000	61,30	919,50	
91 / 83 N04027 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 30.000 Kg, capacità benna 2 mc - a caldo 10,000					10,000			
	SOMMANO...	h				10,000	89,33	893,30	
	Parziale INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 59 (via Falck - tra le colline) (Cat 3) euro ----- ----- ----- -----								31'245,14
	A R I P O R T A R E								1'757'682,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'757'682,27
92 / 84 F15004.b 16/12/2009	<b>INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 60 (via Guernica) (Cat 4)</b>  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti 2,000*80,000*2,000		2,000	80,000	2,000		320,000		
	SOMMANO...	m³					320,000	3,53	1'129,60
93 / 85 F15005.d 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m muro *71,000*2,500*0,800 fondazione scogliera *[(3,5+ 5)/2]*2,000*80,000 berma scogliera *5,000* 1,000*80,000 VARIANTE G *4,250*2,000* 14,000 5,000*1,000*14,000		71,000	2,500	0,800		142,000		
			4,250	2,000	80,000		680,000		
			5,000	1,000	80,000		400,000		
			4,250	2,000	14,000		119,000		
			5,000	1,000	14,000		70,000		
	SOMMANO...	m³					1'411,000	4,40	6'208,40
94 / 86 F.4.015.030.01a 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave fondazione scogliera *3,500* 1,750*75,000 berma scogliera *6,000* 1,000*73,000 berma scogliera *[(6+1)/2]* 1,000*10,000 VARIANTE G *3,500*1,750* 14,000 6,000*1,000*14,000		3,500	1,750	75,000		459,375		
			6,000	1,000	73,000		438,000		
			3,500	1,000	10,000		35,000		
			3,500	1,750	14,000		85,750		
			6,000	1,000	14,000		84,000		
	SOMMANO...	m3					1'102,125	47,32	52'152,56
95 / 87 F.4.050.005.01 16/12/2009	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. 5,000*80,000 VARIANTE G *5,000*14,000		5,000	80,000			400,000		
			5,000	14,000			70,000		
	SOMMANO...	m2					470,000	6,08	2'857,60
	A R I P O R T A R E								1'820'030,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'820'030,43
96 / 88 D15004.a 17/12/2009	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni pieni 5,000					5,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				5,000	10,03		50,15
97 / 89 F.4.050.030.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m <sup>2</sup> 6,000*71,000		6,000	71,000		426,000			
	SOMMANO...	m2				426,000	4,78		2'036,28
98 / 90 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 70,000*2,000		70,000	2,000		140,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				140,000	0,77		107,80
99 / 91 F15014b 18/12/2009	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici, oneri di discarica compresi. Vedi voce n° 84 [m <sup>3</sup> 320.000] Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 1 411.000]					320,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'411,000			
						1'731,000	6,25		10'818,75
100 / 92 115.1.1.1 16/12/2009	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze,								
	A R I P O R T A R E								1'833'043,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'833'043,41
	aggottamelo dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Rck 15 N/mm2 0,100*3,100*72,000		0,100	3,100	72,000		22,320		
	SOMMANO...	m2					22,320	89,76	2'003,44
101 / 93 A35011.b 16/12/2009	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) fondaz. *0,400*2,900*71,000 elevaz. *[(0,4+0,25)/2]*3,150*71,000 VARIANTE G *[(0,4+0,25)/2]*0,650*71,000		0,400	2,900	71,000		82,360		
			0,325	3,150	71,000		72,686		
			0,325	0,650	71,000		-14,999		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					155,046		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-14,999		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					140,047	145,21	20'336,22
102 / 94 F15017.b 16/12/2009	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione 0,400*[71+3+3]*2,000 3,150*2,000*71,000 VARIANTE G *0,650*2,000*71,000		0,400	77,000	2,000		61,600		
			3,150	2,000	71,000		447,300		
			0,650	2,000	71,000		-92,300		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					508,900		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-92,300		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					416,600	40,10	16'705,66
103 / 95 F15018 16/12/2009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di								
	A R I P O R T A R E								1'872'088,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'872'088,73
	attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, compresa vibratura. Vedi voce n° 93 [m³ 140.047] *95,000		95,000				13'304,465		
	SOMMANO...	kg					13'304,465	1,98	26'342,84
104 / 96 F.4.050.130.01 16/12/2009	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm ) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm , compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 3,000*71,000		3,000	71,000			213,000		
	SOMMANO...	m2					213,000	3,04	647,52
105 / 97 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 3,000*71,000		3,000	71,000			213,000		
	SOMMANO...	n					213,000	6,76	1'439,88
106 / 98 P-01.P18.P90.020 23/11/2010	provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna o locale, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica: dello spessore di cm 5 71,500*0,350		71,500	0,350			25,025		
	SOMMANO...	m2					25,025	158,00	3'953,95
107 / 99 F.4.050.175.01a 24/11/2010	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro: 5- 6 cm); la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (0.5 m) ed è fissata tramite picchetti di legno/acciaio infissi nel muro retrostante. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 71,000*3,000*2,000		71,000	3,000	2,000		426,000		
	SOMMANO...	m2					426,000	12,00	5'112,00
108 / 100	Sistemazione delle scarpate								
	A R I P O R T A R E								1'909'584,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'909'584,92
F.4.050.035.01 24/11/2010	sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idrosemiatrici. 1,000*71,000		1,000	71,000			71,000		
	SOMMANO...	m2					71,000	4,05	287,55
109 / 101 F.4.050.015.02 24/11/2010	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 3,000*71,000		3,000	71,000			213,000		
	SOMMANO...	n					213,000	6,76	1'439,88
110 / 102 F.4.005.065.01 16/12/2009	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda. fino a m 2,00 di altezza 100,000						100,000		
	SOMMANO...	m2					100,000	18,11	1'811,00
111 / 103 M01003 16/12/2009	Operaio qualificato edile 31,000						31,000		
	SOMMANO...	h					31,000	31,59	979,29
112 / 104 N04024 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo 15,000						15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	61,30	919,50
113 / 105 N04027 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 30.000 Kg, capacità benna 2 mc - a caldo 15,000						15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	89,33	1'339,95
	Parziale INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 60 (via Guernica) (Cat 4) euro -----								158'679,82
	A R I P O R T A R E								1'916'362,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'916'362,09
114 / 106 F15004.b 16/12/2009	<b>INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 61 (via Barcellona) (Cat 5)</b>  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti 2,000*38,000		2,000	38,000			76,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					76,000	3,53	268,28
115 / 107 F15005.d 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m muro *28,500*2,500*0,800 fondazione scogliera *[(3,5+ 5)/2]*2,000*38,000 berma scogliera *5,000* 1,000*38,000		28,500	2,500	0,800		57,000		
			4,250	2,000	38,000		323,000		
			5,000	1,000	38,000		190,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					570,000	4,40	2'508,00
116 / 108 F.4.015.030.01a 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave fondazione scogliera *3,500* 1,750*38,000 berma scogliera *6,000* 1,000*28,000 berma scogliera *[(6+1)/2]* 1,000*10,000		3,500	1,750	38,000		232,750		
			6,000	1,000	28,000		168,000		
			3,500	1,000	10,000		35,000		
	SOMMANO...	m3					435,750	47,32	20'619,69
117 / 109 F.4.050.005.01 16/12/2009	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. 5,000*38,000		5,000	38,000			190,000		
	SOMMANO...	m2					190,000	6,08	1'155,20
118 / 110 D15004.a 17/12/2009	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e								
	A R I P O R T A R E								1'940'913,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'940'913,26
	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni pieni 28,000					28,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				28,000	10,03		280,84
119 / 111 F.4.050.030.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m <sup>2</sup> 4,000*38,000		4,000	38,000		152,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				152,000	4,78		726,56
120 / 112 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 38,000*2,000		38,000	2,000		76,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				76,000	0,77		58,52
121 / 113 F15014b 18/12/2009	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici, oneri di discarica compresi. Vedi voce n° 84 [m <sup>3</sup> 320.000] Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 1 411.000]					320,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'411,000			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'731,000	6,25		10'818,75
122 / 114 115.1.1.1 16/12/2009	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a								
	A R I P O R T A R E								1'952'797,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'952'797,93	
123 / 115 A35011.b 16/12/2009	parte, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Rck 15 N/mm2 0,100*3,000*28,500		0,100	3,000	28,500	8,550				
	SOMMANO...	m2				8,550		89,76	767,45	
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) fondaz. *0,400*2,900*28,500 elevaz. *[(0,4+0,25)/2]*2,850*28,500		0,400	2,900	28,500	33,060				
	VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *[(0,4+0,25)/2]*2,850*8,000		0,325	2,850	28,500	26,398				
			0,325	2,850	8,000	-7,410				
	Sommano positivi...	m³				59,458				
	Sommano negativi...	m³				-7,410				
	SOMMANO...	m³				52,048		145,21	7'557,89	
	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione 0,400*[28,500+3+3]*2,000 2,850*2,000*28,500		0,400	34,500	2,000	27,600				
	VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *2,850*2,000*8,000		2,850	2,000	28,500	162,450				
		2,850	2,000	8,000	-45,600					
	Sommano positivi...	m²			190,050					
	Sommano negativi...	m²			-45,600					
	SOMMANO...	m²			144,450		40,10	5'792,45		
125 / 117 F15018 16/12/2009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da									
	A R I P O R T A R E								1'966'915,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'966'915,72
	azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, compresa vibratura. Vedi voce n° 115 [m³ 52.048] *95,000		95,000				4'944,560		
	SOMMANO...	kg					4'944,560	1,98	9'790,23
126 / 118 F.4.050.130.01 16/12/2009	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm ) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm , compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 3,000*38,000		3,000	38,000			114,000		
	SOMMANO...	m2					114,000	3,04	346,56
127 / 119 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 3,000*38,000		3,000	38,000			114,000		
	SOMMANO...	n					114,000	6,76	770,64
128 / 120 E15027.b 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressor, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm 28,500*3,000*3,000		28,500	3,000	3,000		256,500		
	SOMMANO...	m²					256,500	14,44	3'703,86
129 / 121 E15026 16/12/2009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi 28,500*3,000		28,500	3,000			85,500		
	A R I P O R T A R E						85,500		1'981'527,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						85,500		1'981'527,01
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					85,500	0,96	82,08
130 / 122 E15028.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm 28,500*3,000*2,000		28,500	3,000	2,000		171,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					171,000	7,08	1'210,68
131 / 123 E15029.a 16/12/2009	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> 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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm 28,500*3,000		28,500	3,000			85,500		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					85,500	6,77	578,84
132 / 124 P-01.P18.P90.020 23/11/2010	provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna o locale, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica: dello spessore di cm 5 29,000*0,350 VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *8,000* 0,350		29,000	0,350			10,150		
	Sommano positivi...	m2					10,150		
	Sommano negativi...	m2					-2,800		
	SOMMANO...	m2	8,000	0,350			-2,800		
	SOMMANO...	m2					7,350	158,00	1'161,30
	A R I P O R T A R E								1'984'559,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'984'559,91
133 / 125 F.4.050.175.01a 24/11/2010	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro: 5-6 cm); la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (0.5 m) ed è fissata tramite picchetti di legno/acciaio infissi nel muro retrostante. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 28,000*3,000*2,000 VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *8,000*3,000*2,000		28,000	3,000	2,000		168,000		
			8,000	3,000	2,000		-48,000		
	Sommano positivi...	m2					168,000		
	Sommano negativi...	m2					-48,000		
	SOMMANO...	m2					120,000	12,00	1'440,00
134 / 126 F.4.050.035.01 24/11/2010	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idrosemiatrici. 1,000*28,000 VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *1,000*8,000		1,000	28,000			28,000		
			1,000	8,000			-8,000		
	Sommano positivi...	m2					28,000		
	Sommano negativi...	m2					-8,000		
	SOMMANO...	m2					20,000	4,05	81,00
135 / 127 F.4.050.015.02 24/11/2010	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 28,000*3,000*2,000 VARIANTE I A DEDURRE PER MANTENIMENTO APERTURA PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *8,000*3,000*2,000		28,000	3,000	2,000		168,000		
			8,000	3,000	2,000		-48,000		
	Sommano positivi...	n					168,000		
	A R I P O R T A R E						120,000		1'986'080,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,000		1'986'080,91
	Sommano negativi...	n					-48,000		
	SOMMANO...	n					120,000	6,76	811,20
136 / 128 F.4.005.065.01 16/12/2009	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda. fino a m 2,00 di altezza	75,000					75,000		
	SOMMANO...	m2					75,000	18,11	1'358,25
137 / 129 M01003 16/12/2009	Operaio qualificato edile	15,000					15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	31,59	473,85
138 / 130 N04024 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo	15,000					15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	61,30	919,50
139 / 131 N04027 16/12/2009	Escavatore idraulico cingolato da 30.000 Kg, capacità benna 2 mc - a caldo	15,000					15,000		
	SOMMANO...	h					15,000	89,33	1'339,95
140 / 150 NP.04 21/02/2014	Abbattimento di alberi in precario stato manutentivo eseguito a mano con utilizzo di piattaforme aeree mobili ed autoscala, compreso smaltimento legname di risulta. Il taglio delle piante, costituite da n° 2 pioppi e da n° 4 acacie, dovrà essere eseguito in modo da non arrecare alcun danno alle proprietà ed attività limitrofe, tronconando il materiale di risulta che dovrà essere portato a discarica, oneri di smaltimento compresi. Le piante dovranno essere tagliate fino al ceppo, che dovrà rimanere in corrispondenza della sponda per non determinare pericoli di cedimenti della stessa. VARIANTE H 1,000						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	20'060,00	20'060,00
141 / 151 F15050.e 21/02/2014	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani								
	A R I P O R T A R E								2'011'043,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'011'043,66
	orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risvolterà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alla Legge 494. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm: con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m VARIANTE I IN SOSTITUZIONE INTERRUZIONE MURO PER FUTURI ACCESSI IN ALVEO *2,000*8,000*2,850		2,000	8,000		2,850	45,600		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					45,600	170,43	7'771,61
	Parziale INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 61 (via Barcellona) (Cat 5) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								102'453,18
	A R I P O R T A R E								2'018'815,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'018'815,27
142 / 132 F15004.b 16/12/2009	<b>INTERVENTO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZ. 62 (sottomurazione) (Cat 6)</b>  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti 2,000*50,000		2,000	50,000			100,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					100,000	3,53	353,00
143 / 133 F15005.d 16/12/2009	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m fondazione scogliera *[(3,5+ 5)/2]*2,000*55,000 berma scogliera *3,000* 1,000*50,000		4,250	2,000	55,000		467,500		
			3,000	1,000	50,000		150,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					617,500	4,40	2'717,00
144 / 134 E15018.a 24/11/2010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 pista in alveo e rampa di discesa *150,000*3,000* 1,000 200,000		150,000	3,000	1,000		450,000 200,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					650,000	6,92	4'498,00
145 / 135 F.4.015.030.01a 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave fondazione scogliera *3,500* 1,750*55,000 berma scogliera *5,000* 1,000*50,000 intasamento dietro berma		3,500	1,750	55,000		336,875		
			5,000	1,000	50,000		250,000		
	A R I P O R T A R E						586,875		2'026'383,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						586,875		2'026'383,27
146 / 136 F.4.050.005.01 16/12/2009	scogliera *2,500*1,500* 50,000 VARIANTE L *6,020*[14,5+ 26,3]	m3	2,500	1,500	50,000	40,800	187,500	47,32	48'265,97
	SOMMANO...			6,020			245,616		
							1'019,991		
	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione. 5,000*50,000	m2	5,000	50,000			250,000	6,08	1'520,00
	SOMMANO...					250,000			
147 / 137 D15004.a 17/12/2009	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni pieni 28,000	m <sup>2</sup>					28,000	10,03	280,84
	SOMMANO...					28,000			
148 / 138 F.4.050.030.01 16/12/2009	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m <sup>2</sup> 6,000*50,000	m2	6,000	50,000			300,000	4,78	1'434,00
	SOMMANO...					300,000			
149 / 139 F15010.a 16/12/2009	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta [10+10]*2,000	m <sup>2</sup>	20,000	2,000			40,000	0,77	30,80
	SOMMANO...					40,000			
150 / 140 F15014b 18/12/2009	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici, oneri di discarica								
	A R I P O R T A R E								2'077'914,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'077'914,88
	compresi. Vedi voce n° 132 [m³ 100.000] Vedi voce n° 133 [m³ 617.500]					100,000 617,500			
	SOMMANO...	m³				717,500	6,25		4'484,38
151 / 141 115.1.1.1 16/12/2009	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggottamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Rck 15 N/mm2 riempimento a tergo scogliera *2,000*1,500*50,000		2,000	1,500	50,000	150,000			
	SOMMANO...	m2				150,000	89,76		13'464,00
152 / 142 F.4.050.130.01 16/12/2009	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm, lunghezza: 70-80 cm ) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm , compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo e prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi. 3,000*50,000		3,000	50,000		150,000			
	SOMMANO...	m2				150,000	3,04		456,00
153 / 143 F.4.050.015.02 16/12/2009	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura. Per essenze arbustive o edera. 3,000*50,000		3,000	50,000		150,000			
	SOMMANO...	n				150,000	6,76		1'014,00
154 / 144 F.4.005.065.01 16/12/2009	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a								
	A R I P O R T A R E								2'097'333,26

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'165'900,00
161 / 160 F15004.b 06/03/2015	<b>ORDINE SERVIZIO N. 3 (Cat 8)</b>  Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terra con trovanti da progr. 35 a progr. 55 *[0,5*1,05]*20,000*[8,3+,9] da progr. 55 a S4 *[1,050*,5]*[80,28-55]*[8,3+5,8] da S4 a S5 *[5*1,05]*20,000*[5,8+4,6] da S5 a S6 *[5*1,05]*20,000*[4,6+9,8] da S6 a progr. 125.00 *1,050*[125-120,28]*9,800		0,525	20,000		9,200	96,600		
			0,525	25,280		14,100	187,135		
			0,525	20,000		10,400	109,200		
			0,525	20,000		14,400	151,200		
			1,050	4,720		9,800	48,569		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					592,704	3,53	2'092,25
162 / 161 F15005.d 06/03/2015	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m CASSONETTO IN SOMMITA' *90,000*2,500*0,300			90,000	2,500	0,300	67,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					67,500	4,40	297,00
163 / 162 D15004.a 06/03/2015	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni pieni 78,000*0,300*1,500			78,000	0,300	1,500	35,100		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					35,100	10,03	352,05
164 / 163 F15008 06/03/2015	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> , esclusa la preparazione del piano di semina da progr. 35 a progr. 55 *1,050*20,000*1,000 da progr. 55 a S4 *1,050*[80,28-55]*[4*,7] da S4 a S5 *1,050*20,000*[4*,7] da S5 a S6 *1,050*20,000*[4*,7] da S6 a progr. 125.00 *1,050*[125-120,28]*[4*,7]		1,050	20,000		1,000	21,000		
			1,050	25,280		2,800	74,323		
			1,050	20,000		2,800	58,800		
			1,050	20,000		2,800	58,800		
			1,050	4,720		2,800	13,877		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					226,800	0,41	92,99
	A R I P O R T A R E								2'168'734,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'168'734,29
165 / 164 F15009.a 06/03/2015	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano 90,000*2,000			90,000		2,000	180,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					180,000	17,93	3'227,40
166 / 165 F15010.a 06/03/2015	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,000	0,77	0,00
167 / 166 F15011.a 06/03/2015	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					0,000	0,61	0,00
168 / 167 X-RIU1 06/03/2015	Riutilizzo del materiale di risulta degli scavi per esecuzione rilevati arginali e/o opere in progetto e/o sistemazione a discarica: la presente voce comprende tutti gli oneri per il carico e scarico (anche a più riprese), lo stoccaggio per asciugatura del materiale, il trasporto nel sito delle opere in progetto, compresa eventuale esecuzione di piste di accesso, la realizzazione di rilevati e riempimenti secondo le sagome progettuali, la compattazione e la sistemazione finale; nel caso il materiale non venga ritenuto idoneo dalla D.L. o venga classificato rifiuto (di qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								2'171'961,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'171'961,69
	<p>tipo, anche pericoloso), sono compresi tutti gli oneri per carico e scarico, trasporto a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di scarica, nonché l'utilizzo di uomini e mezzi necessari per il corretto riutilizzo o smaltimento del materiale.</p> <p>Volumi di scavo Vedi voce n° 160 [m³ 592.704] Vedi voce n° 161 [m³ 67.500] A dedurre materiale vagliato e destinato a discarica *0,200* 700,000</p>								
	SOMMANO...	m3	0,200			700,000	592,704 67,500 <hr/> 140,000		
							800,204	7,00	5'601,43
169 / 168 F.4.050.035.01 06/03/2015	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idrosemiatrici. da progr. 35 a progr. 55 * 1,050*20,000*1,000								
	SOMMANO...	m2	1,050	20,000		1,000	21,000		
							21,000	4,05	85,05
170 / 169 F15050.e 06/03/2015	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetatura metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetatura comprenderà anche geocomposito antiersivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risvolterà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata								
	A R I P O R T A R E								2'177'648,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'177'648,17
	meccanicamente a rete metallica zincata; la casseratura dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alla Legge 494. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm: con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m da progr. 55 a S4 *[1,050*,5]* [80,28-55]*[4*,7] da S4 a S5 *[5*1,05]*20,000* [4*,7] da S5 a S6 *[5*1,05]*20,000* [4*,7] da S6 a progr. 125.00 *1,050* [125-120,28]*[4*,7]		0,525	25,280		2,800	37,162		
			0,525	20,000		2,800	29,400		
			0,525	20,000		2,800	29,400		
			1,050	4,720		2,800	13,877		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					109,839	170,43	18'719,86
171 / 170 F.4.005.115.01 06/03/2015	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate. Con materiali proveniente da cave da progr. 35 a progr. 55 *[5*1,05]*20,000*[1,2+10] da progr. 55 a S4 *[1,050*,5]* [80,28-55]*[10+9,8] da S4 a S5 *[5*1,05]*20,000* [9,8+10,05] da S5 a S6 *[5*1,05]*20,000* [10,05+10,4] da S6 a progr. 125.00 *1,050* [125-120,28]*10,400 Vedi voce n° 167 [m3 800.204]		0,525	20,000		11,200	117,600		
			0,525	25,280		19,800	262,786		
			0,525	20,000		19,850	208,425		
			0,525	20,000		20,450	214,725		
			1,050	4,720		10,400	51,542		
							-800,204		
	Sommano positivi...	m3					855,078		
	Sommano negativi...	m3					-800,204		
	SOMMANO...	m3					54,874	23,36	1'281,86
172 / 171 01.A21.A40 010 06/03/2015	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E								
	A R I P O R T A R E								2'197'649,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'197'649,89
	CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI - ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30 Pista in sommità *90,000* 2,500*0,300 Ripristino piazzale *70,000* 2,000*0,300		90,000	2,500		0,300	67,500		
			70,000	2,000		0,300	42,000		
	SOMMANO...	m2					109,500	8,21	899,00
173 / 172 01.A21.A50 010 06/03/2015	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. Vedi voce n° 171 [m2 109.500] *[1/,3]		3,333				364,964		
	SOMMANO...	m2					364,964	0,78	284,67
174 / 173 E15027.b 06/03/2015	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Ripristino piazzale *90,000* 2,000			90,000	2,000		180,000		
	SOMMANO...	m²					180,000	14,44	2'599,20
175 / 174 E15026 06/03/2015	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente								
	A R I P O R T A R E								2'201'432,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'201'432,76
176 / 175 E15029.a 06/03/2015	stesi Ripristino piazzale *90,000* 2,000			90,000	2,000		180,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					180,000	0,96	172,80
176 / 175 E15029.a 06/03/2015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> 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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm			90,000	2,000		180,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					180,000	6,77	1'218,60
177 / 176 M01003 06/03/2015	Operaio qualificato edile [2*5]*8,000		10,000			8,000	80,000		
	SOMMANO...	h					80,000	31,59	2'527,20
178 / 177 N04024 06/03/2015	Escavatore idraulico cingolato da 17.000 Kg, capacità benna 1 mc - a caldo [2*5]*8,000		10,000			8,000	80,000		
	SOMMANO...	h					80,000	61,30	4'904,00
179 / 178 NP.01 06/03/2015	Carico e trasporto a discarica autorizzata di materiale classificabile come rifiuto non pericoloso (CER 17.09.04), mediante impiego di autotreni con motrici dotate di ragno atto al caricamento dei rifiuti, compreso: - il preliminare accatastamento in prossimità della viabilità di accesso al cantiere, secondo le modalità che verranno impartite dalla D.L. e dai tecnici del Comune di Brugherio; - caricamento con compilazione dei relativi formulari; - trasporto a discarica autorizzata con autotreni dotati di cassoni telonati a tenuta; - ogni altro onere e fornitura								
	A R I P O R T A R E								2'210'255,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'210'255,36
	per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato per ogni tonnellata risultante dalla copia del formulario che dovrà essere consegnata alla D.L. 50,000					50,000	50,000		
	SOMMANO...	t					50,000	265,00	13'250,00
180 / 179 NP.06 06/03/2015	Realizzazione di chiusura provvisoria di tutte le aperture (portoni, finestrate, bocche di lupo, ecc.) esistenti a quota inferiore al livello raggiunto in corrispondenza dell'evento del novembre 2014 lungo l'allineamento dei prospetti Nord dei fabbricati industriali ubicati lungo la sponda sinistra del f. Lambro, in modo da impedire il passaggio delle portate esondate in corrispondenza dei tratti scalzati attraverso gli immobili esistenti, evitando conseguentemente la tracimazione lungo via Barcellona. Gli interventi, che rivestiranno carattere di provvisorietà in attesa della realizzazione degli interventi di sistemazione definitivi, verranno realizzati mediante blocchi cassero di spessore pari a 30 cm, adeguatamente bulzonati alle strutture esistenti, armati con barre di acciaio f8. 25,000						25,000		
	SOMMANO...	m		25,000			25,000	167,74	4'193,50
181 / 204 NP.05 06/03/2015	Compenso a corpo per la rimozione della pianta crollata nell'alveo del f. Lambro in corrispondenza di via Bacellona, mediante la esecuzione di un primo intervento di pulizia della sponda destra del fiume per rendere possibile la stesa di funi a scavalco del Lambro; successiva asportazione della pianta secondo la seguente fasizzazione: 1) messa in sicurezza dell'esemplare arboreo assicurandolo in maniera dinamica alla struttura in CLS limitrofa al fine di evitare repentini e non valutabili cambi di assetto del tronco immerso; 2) avvio delle operazioni di rimozione interessando da prima la parte aerea della pianta, sita sopra la copertura; 3) evitando di modificare gli equilibri dell'esemplare caduto, avvio della parziale rimozione fino a riportare il								
	A R I P O R T A R E								2'227'698,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'227'698,86
	fusto fuori dalla struttura insediata. Tali operazioni saranno precedute dall'installazione di idonei ancoraggi per permettere accesso e movimentazione di operatori e macchine. 4) Quando la massa aerea sarà ridotta e riportata il più possibile a fusto, esecuzione di un primo sollevamento del fusto mediante funi di ritenzione per permettere la rimozione di alcune parti emerse in direzione della costruzione al fine di alleggerire nuovamente l'esemplare arboreo 5) Rimozione delle branche aeree e quelle inserite nel fusto portante al fine di facilitare le operazioni di estrazione, che avverrà con apposito escavatore dalla sponda destra. 6) Abbattimento controllato della pianta ad alto fusto con inclinazione elevata prossima allo schianto posta sul lato sinistro della precedente. Per la realizzazione dei suddetti interventi si renderà necessario procedere a cura dell'Impresa alla asportazione (e successiva ricollocazione al termine dei lavori) di una recinzione esistenti in pannelli prefabbricati. Ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 1,000								
	SOMMANO...	a corpo					1,000		
							1,000	20'653,31	20'653,31
182 / 205 NP.03 11/05/2016	Fornitura e posa di staccionata in materiale riciclato, composta da palo montante a sezione quadrata di 12x12 cm, altezza 150 cm (compresa la parte da interrare), posto ad un interasse di 1,4 m, due traversi orizzontali paralleli di lunghezza pari a 1,4 m e sezione 13,5x3,5 cm. Realizzato in materiale interamente prodotto con scarti plastici di alta qualità provenienti dalla lavorazione industriale, mediante rigenerazione di materie plastiche, principalmente PE e PP. Certificato resistente UV, al gelo, alle intemperie ed autoestingente A detrarre quantità per OdS n. 3								
	SOMMANO...	m					0,000	70,00	0,00
	A R I P O R T A R E								2'248'352,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'248'352,17
184 / 180 NP.07 04/05/2016	<b>NUOVO BY-PASS (Cat 9)</b> Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in opera su fondazione in calcestruzzo  Ripristino cordolo marciapiede *20,000			20,000			20,000		
	SOMMANO...	m				20,000		25,00	500,00
185 / 181 NP.08 03/05/2016	SCARIFICA DI MASSICCIA STRADALE e di piste arginali anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso l'eventuale carico e il trasporto del materiale a discarica o a deposito: eseguita con apripista o raspa appositamente attrezzata Rimozione di via S. Maurizio al Lambro per realizzazione by-pass *1,100*18,500*6,000		1,100	18,500	6,000		122,100		
	SOMMANO...	m2				122,100		0,66	80,59
186 / 182 F15005.d 03/05/2016	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità fino a 2 m MANUFATTO DI IMBOCCO IN MASSI da inizio intervento a sez1 * 0,500*12,000*[8+15,70] da sez1 a sez2 *0,500* 12,150*[15,70+28,90] da sez2 a sez3 (imbocco scatolare) *0,500*11,250* [28,90+28,90] MANUFATTO DI SBOCCO IN MASSI da sez4 a sez5 *0,500* 18,100*[20+13,4] da sez5 a fine intervento * 0,500*12,600*[13,4+8] 150,000		0,500	12,000		23,700	142,200		
			0,500	12,150		44,600	270,945		
			0,500	11,250		57,800	325,125		
			0,500	18,100		33,400	302,270		
			0,500	12,600		21,400 150,000	134,820 150,000		
	SOMMANO...	m³					1'325,360	4,40	5'831,58
187 / 183 NP.09 03/05/2016	Scavo per lo svuotamento del manufatto di by-pass, da eseguirsi anche in presenza di acqua, adottando tutte le cautele necessarie per la conservazione e la perfetta pulizia della paratia di micropali per il successivo rivestimento delle pareti in c.a.a, compreso il carico delle materie di risulta ed il trasporto a discarica a qualunque distanza, da eseguirsi con idonei mezzi ed eventualmente anche a mano. MANUFATTO BY-PASS Scavo fino al piano di								
	A R I P O R T A R E								2'254'764,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'254'764,34
	esecuzione dei micropali * 23,000*6,000*0,650 Scavo all'interno della fascia compresa tra le paratie (per i primi 2 m di profondità) * 23,000*3,940*2,000 25,000			23,000	6,000	0,650	89,700		
				23,000	3,940	2,000	181,240		
						25,000	25,000		
	SOMMANO...	mc					295,940	15,00	4'439,10
188 / 184 F15005.e 03/05/2016	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m MANUFATTO DI IMBOCCO IN MASSI da inizio intervento a sez1 * 0,500*12,000*[8+27,20] da sez1 a sez2 *0,500* 12,150*[27,20+44,70] da sez2 a sez3 (imbocco scatolare) *0,500*11,250* [44,70+44,70] MANUFATTO DI SBOCCO IN MASSI da sez4 a sez5 *0,500* 18,100*[30+25,60] da sez5 a fine intervento * 0,500*12,600*[25,60+8]								
			0,500	12,000			35,200		211,200
			0,500	12,150			71,900		436,793
			0,500	11,250			89,400		502,875
			0,500	18,100			55,600		503,180
			0,500	12,600			33,600		211,680
	SOMMANO...	m³					1'865,728	6,12	11'418,26
189 / 185 NP.10 04/05/2016	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza da eseguire con martello a fondo foro per un diametro di mm 120-140. Con rivestimento metallico continuo. Esecuzione di paratie di micropali destra idraulica *[1/0,4]* 21,000*6,000 risvolto di monte *[1/0,4]* 3,000*6,000 risvolto di valle *[1/0,4]*3,200* 6,000 sinistra idraulica *[1/0,4]* 23,900*6,000 risvolto di monte *[1/0,4]* 3,000*6,000 risvolto di valle *[1/0,4]*6,200* 6,000								
			2,500	21,000			6,000		315,000
			2,500	3,000			6,000		45,000
			2,500	3,200			6,000		48,000
			2,500	23,900			6,000		358,500
			2,500	3,000			6,000		45,000
			2,500	6,200			6,000		93,000
	SOMMANO...	m					904,500	85,00	76'882,50
190 / 186 NP.11 04/05/2016	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio speciale per armatura dei micropali compreso l'onere della giunzione mediante saldatura dei tronconi per formazione pali profondi. Esecuzione di paratie di micropali destra idraulica *[1/0,4]* 21,000*[6,000*25,9] risvolto di monte *[1/0,4]*								
			2,500	21,000			155,400		8'158,500
	A R I P O R T A R E						8'158,500		2'347'504,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8'158,500		2'347'504,20
	3,000*[6,000*25,9] risvolto di valle *[1/0,4]*3,200* [6,000*25,9] sinistra idraulica *[1/0,4]* 23,900*[6,000*25,9] risvolto di monte *[1/0,4]* 3,000*[6,000*25,9] risvolto di valle *[1/0,4]*6,200* [6,000*25,9]		2,500	3,000		155,400	1'165,500		
			2,500	3,200		155,400	1'243,200		
			2,500	23,900		155,400	9'285,150		
			2,500	3,000		155,400	1'165,500		
			2,500	6,200		155,400	2'408,700		
	SOMMANO...	kg					23'426,550	1,55	36'311,15
191 / 187 NP.12 04/05/2016	Formazione di valvole per iniezione cementizia compresa guaina esterna in materiale gommoso o plastico. Esecuzione di paratie di micropali destra idraulica *[1/1,5]* 21,000*6,000 risvolto di monte *[1/1,5]* 3,000*6,000 risvolto di valle *[1/1,5]*3,200* 6,000 sinistra idraulica *[1/1,5]* 23,900*6,000 risvolto di monte *[1/1,5]* 3,000*6,000 risvolto di valle *[1/1,5]*6,200* 6,000		0,667	21,000		6,000	84,042		
			0,667	3,000		6,000	12,006		
			0,667	3,200		6,000	12,806		
			0,667	23,900		6,000	95,648		
			0,667	3,000		6,000	12,006		
			0,667	6,200		6,000	24,812		
	SOMMANO...	n					241,320	21,10	5'091,85
192 / 188 115.1.1.1 04/05/2016	CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE E FONDAZIONE NON ARMATE, per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., fornito e gettato in opera, compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggottamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseri, questi compensati a parte, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Rck 15 N/mm2 Getto di sottofondo per scatolare by-pass *23,000* 3,940*0,150 Ripristino fondazioni e riempimento vuoti *14,000			23,000	3,940	0,150	13,593		
						14,000	14,000		
	SOMMANO...	m2					27,593	89,76	2'476,75
193 / 189 A35011.b 04/05/2016	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								2'391'383,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'391'383,95
	tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Scalare by-pass Cordoli di testa delle paratie destra idraulica *21,000* 0,600*0,600 sinistra idraulica *23,900* 0,600*0,600 Soletta inferiore *23,000* 3,940*0,400 Parete in sponda destra * 21,000*0,220*2,750 Risolto di monte *3,000* 0,300*4,250 Soletta di fondazione per risolto di monte *3,000* 2,000*0,300 Risolto di valle *3,200*0,300* 4,250 Soletta di fondazione per risolto di valle *3,200*2,000* 0,300 Parete in spnda sinistra * 23,900*0,220*2,750 Risolto di monte *3,000* 0,300*4,250 Soletta di fondazione per risolto di monte *3,000* 2,000*0,300 Risolto di valle *6,200*0,300* 4,250 Soletta di fondazione per risolto di valle *6,200*2,000* 0,300 Soletta superiore *23,000* 3,940*0,350  Ripristino muto arginale * 45,000*1,500*0,500 45,000*0,400*1,600								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					202,719	145,21	29'436,83
194 / 190 F15017.b 04/05/2016	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione Scalare by-pass Cordoli di testa delle paratie destra idraulica *2,000* 21,000*0,600 sinistra idraulica *2,000* 23,900*0,600 Soletta inferiore *2,000* 3,940*0,400 Parete in sponda destra * 2,000*21,000*2,750 Risolto di monte *3,000* 4,250 Soletta di fondazione per								
	A R I P O R T A R E						185,282		2'420'820,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						185,282		2'420'820,78
	risvolto di monte *3,000*0,300 2,000*2,000*0,300		2,000	3,000	2,000	0,300	0,900		
	Risvolto di valle *3,200*4,250			3,200		4,250	1,200		
	Soletta di fondazione per risvolto di valle *3,200*0,300 2,000*2,000*0,300		2,000	3,200	2,000	0,300	0,960		
	Parete in spnda sinistra * 23,900*2,750			23,900		2,750	65,725		
	Risvolto di monte *3,000* 4,250			3,000		4,250	12,750		
	Soletta di fondazione per risvolto di monte *3,000*0,300 2,000*2,000*0,300		2,000	3,000	2,000	0,300	0,900		
	Risvolto di valle *6,200*4,250			6,200		4,250	1,200		
	Soletta di fondazione per risvolto di valle *6,200*0,300 2,000*2,000*0,300		2,000	6,200	2,000	0,300	1,860		
	Soletta superiore *23,000* 3,940			23,000	3,940	0,300	1,200		
	Ripristino muro di valle * 2,000*45,000*1,600		2,000	45,000		1,600	90,620		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					144,000		
							547,747	40,10	21'964,65
195 / 191 F15018 04/05/2016	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, compresa vibratura. Scatolare by-pass Cordoli di testa delle paratie (incidenza 100 kg/mc) destra idraulica *100,000* 21,000*0,600*0,600 sinistra idraulica *100,000* 23,900*0,600*0,600 Soletta inferiore (incidenza 100 kg/mc) *100,000*23,000* 3,940*0,400 Parete in sponda destra (incidenza 140 kg/mc) * 140,000*21,000*0,220*2,750 Risvolto di monte (incidenza 140 kg/mc) *140,000*3,000* 0,300*4,250 Soletta di fondazione per risvolto di monte (incidenza 100 kg/mc) *100,000*3,000* 2,000*0,300 Risvolto di valle (incidenza 140 kg/mc) *140,000*3,200* 0,300*4,250 Soletta di fondazione per risvolto di valle (incidenza 100 kg/mc) *100,000*3,200*2,000* 0,300 Parete in spnda sinistra (incidenza 140 kg/mc) * 140,000*23,900*0,220*2,750		100,000	21,000	0,600	0,600	756,000		
			100,000	23,900	0,600	0,600	860,400		
			100,000	23,000	3,940	0,400	3'624,800		
			140,000	21,000	0,220	2,750	1'778,700		
			140,000	3,000	0,300	4,250	535,500		
			100,000	3,000	2,000	0,300	180,000		
			140,000	3,200	0,300	4,250	571,200		
			100,000	3,200	2,000	0,300	192,000		
			140,000	23,900	0,220	2,750	2'024,330		
	A R I P O R T A R E						10'522,930		2'442'785,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10'522,930		2'442'785,43
	Risolto di monte (incidenza 140 kg/mc) *140,000*3,000*0,300*4,250		140,000	3,000	0,300	4,250	535,500		
	Soletta di fondazione per risolto di monte (incidenza 100 kg/mc) *100,000*3,000*2,000*0,300		100,000	3,000	2,000	0,300	180,000		
	Risolto di valle (incidenza 140 kg/mc) *140,000*6,200*0,300*4,250		140,000	6,200	0,300	4,250	1'106,700		
	Soletta di fondazione per risolto di valle (incidenza 100 kg/mc) *100,000*6,200*2,000*0,300		100,000	6,200	2,000	0,300	372,000		
	Soletta superiore (incidenza 110 kg/mc) *110,000*23,000*3,940*0,350		110,000	23,000	3,940	0,350	3'488,870		
	Ripristino muro di valle (incidenza 80 kg/mc) *80,000*45,000*1,500*0,500		80,000	45,000	1,500	0,500	2'700,000		
	Elevazione *80,000*45,000*0,400*1,600		80,000	45,000	0,400	1,600	2'304,000		
	SOMMANO...	kg					21'210,000	1,98	41'995,80
196 / 192 F.4.050.030.01 04/05/2016	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. Con tessuto da 300 gr/m <sup>2</sup> Geotessile separatore per difesa in massi MANUFATTO DI IMBOCCO IN MASSI da inizio intervento a sez1 *0,500*12,000*[17+21,70] da sez1 a sez2 *0,500*12,150*[21,60+27,90] da sez2 a sez3 (imbocco scatolare) *0,500*11,250*[27,90+19,00] MANUFATTO DI SBOCCO IN MASSI da sez4 a sez5 *0,500*18,100*[17,00+18,70] da sez5 a fine intervento *0,500*12,600*[18,70+17,00]		0,500	12,000	38,700		232,200		
			0,500	12,150	49,500		300,713		
			0,500	11,250	46,900		263,813		
			0,500	18,100	35,700		323,085		
			0,500	12,600	35,700		224,910		
	SOMMANO...	m2					1'344,721	4,78	6'427,77
197 / 193 F.4.015.030.01a 04/05/2016	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio. con blocchi provenienti da cave MANUFATTO DI IMBOCCO IN MASSI da inizio intervento a sez1 *0,500*12,000*[14+20,6] da sez1 a sez2 *0,500*12,150*[20,6+27] da sez2 a sez3 (imbocco scatolare) scogliera esterna *8,400*10,000		0,500	12,000		34,600	207,600		
			0,500	12,150		47,600	289,170		
				8,400		10,000	84,000		
	A R I P O R T A R E						580,770		2'491'209,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						580,770		2'491'209,00
	tronco cono *25,000*19,000 MANUFATTO DI SBOCCO IN MASSI tronco cono *14,000*17,000 da tronco cono a sez5 *0,500* 13,000*[19+19] da sez5 a fine intervento * 0,500*12,600*[17,60+14]			25,000		19,000	475,000		
				14,000		17,000	238,000		
			0,500	13,000		38,000	247,000		
			0,500	12,600		31,600	199,080		
	SOMMANO...	m3					1'739,850	47,32	82'329,70
198 / 194 A35011.b 11/05/2016	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) Vedi voce n° 193 [m3 1 739.850] *0,200		0,200				347,970		
	SOMMANO...	m³					347,970	145,21	50'528,72
199 / 195 01.A21.A40 010 04/05/2016	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI - ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 30 Ripristino pavimentazione stradale e marciapiede * 1,500*18,500*6,000 Ripristino muro e spostamento sottoservizi * 150,000		1,500	18,500	6,000		166,500		
						150,000	150,000		
	SOMMANO...	m2					316,500	8,21	2'598,47
200 / 196 01.A21.A50 010 04/05/2016	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO								
	A R I P O R T A R E								2'626'665,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'626'665,89
	DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI - PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM. Ripristino pavimentazione stradale e marciapiede * 18,500*6,000			18,500	6,000		111,000		
	SOMMANO...	m2					111,000	0,78	86,58
201 / 197 E15027.b 04/05/2016	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Ripristino pavimentazione stradale e marciapiede * 18,500*6,000 Incremento per ulteriore spessore pari a 3 cm *0,300* 18,500*6,000			18,500	6,000		111,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	0,300	18,500	6,000		33,300		
							144,300	14,44	2'083,69
202 / 198 E15028.a 04/05/2016	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm Ripristino pavimentazione stradale e marciapiede * 18,500*6,000			18,500	6,000		111,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					111,000	7,08	785,88
203 / 199 E15029.a 04/05/2016	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato								
	A R I P O R T A R E								2'629'622,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'629'622,04
	a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> 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 CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Ripristino pavimentazione stradale e marciapiede * 18,500*6,000			18,500	6,000	111,000			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				111,000	6,77		751,47
204 / 200 NP.13 04/05/2016	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ripristino barriere stradali * 16,000			16,000		16,000			
	SOMMANO...	m				16,000	90,35		1'445,60
205 / 201 NP.14 11/05/2016	Assistenza all'ente gestore alle fasi di scavo per lo spostamento di sottoservizi, comprendente: installazione di segnaletica stradale, scarifica, esecuzione degli scavi, rinterro, ripristini della pavimentazione esistente. Ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Acquedotto *80,000 Gasdotto *80,000			80,000 80,000		80,000 80,000			
	A R I P O R T A R E					160,000			2'631'819,11

COMMITTENTE:



