



PROVINCIA DI BRINDISI

SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
VIABILITÀ, MOBILITÀ E TRASPORTI

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE CON CAVALCAFERROVIA
LUNGO LA STRADA PROVINCIALE CHE COLLEGA LA S.S. 379 CON POZZO
GUACITO E LA EX S.S. 16 IN TERRITORIO DI FASANO PER LA
SOPPRESSIONE DEL PASSAGGIO A LIVELLO AL KM 710+403

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

ING. ELIO SCHIAVONE



SETAC S.r.l.

Servizi & Engineering: Trasporti Ambiente Costruzioni
Via Don Guanella 15/B - 70124 Bari
Tel/Fax (2 linee) : +39 080 5027679

ING. CORRADO DE IUDICIBUS

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice Elaborato				SCALA	DATA
<div>Rev.</div> <div>PEPECM0001<div></div></div>				-	SETTEMBRE 2011
Rev.	Nome file	Data	Redatto	Visto	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Asse SP 7 - Cavalcata ferroviaria (SpCat 1) Movimenti di materia e demolizioni (Cat 1) Scavi (SbCat 1)							
1 / 9 NP02	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 1 - Scavi Per completamento rilevato					6'500,00		
	SOMMANO mq					6'500,00	7,55	49'075,00
2 / 23 E.01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 1 - Scavi sbancamento					6'821,75 797,17 622,77 178,34		
	SOMMANO mc					8'420,03	9,50	79'990,29
3 / 50 E.01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risultato di qualunque natura e specie purché, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 1 - Scavi materiale di risulta scavi	8420,03			0,700	5'894,02		
	SOMMANO mc					5'894,02	11,00	64'834,22
4 / 52 E.01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a							
	A R I P O R T A R E							193'899,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'899,51
5 / 1 Inf.01.001b	seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 1 - Scavi Vedi voce n° 50 [mc 5'894,02]					5'894,02		
	SOMMANO mc					5'894,02	10,00	58'940,20
	Rilevati (SbCat 2)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa 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 dalle cave, compresa la fornitura SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 2 - Rilevati lavori a completamento previsione progetto originario					16'154,17 377,72 108,17 41,11		
	recupero materiale proveniente dagli scavi	-8420,03			0,300	-2'526,01		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16'681,17 -2'526,01		
	SOMMANO mc					14'155,16	11,50	162'784,34
	6 / 53 E 01.014							
	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 2 - Rilevati Rilevato esistente					5'000,00		
	SOMMANO mc					5'000,00	3,80	19'000,00
7 / 10 NP03	Demolizioni (SbCat 3)							
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. a SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferroviaria Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 3 - Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							434'624,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'624,05
8 / 51 E 01.027	Piattaforma stradale esistente					4'000,00		
	SOMMANO mq					4'000,00	4,03	16'120,00
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 3 - Demolizioni materiale di risulta demolizione stradale (spessore demolizione 10 cm)	4000,00			0,100	400,00 18,00		
	SOMMANO mc					418,00	11,00	4'598,00
9 / 57 E 01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 3 - Demolizioni Vedi voce n° 51 [mc 418,00]					418,00		
	SOMMANO mc					418,00	10,00	4'180,00
	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura . Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 1 - Movimenti di materia e demolizioni SbCat 3 - Demolizioni Demolizione fabbricato impianto		3,00	3,000	2,000	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	25,00	450,00
10 / 88 E 02.002	Sovrastruttura stradale (Cat 2) Fondazione stradale (SbCat 4)							
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale							
	A R I P O R T A R E							459'972,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'972,05
12 / 6 NP01	SbCat 4 - Fondazione stradale Asta Principale+bretella svincolo	11000,00			0,250	2'750,00		
	SOMMANO mc					2'750,00	14,50	39'875,00
	Strato di base (SbCat 5)							
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base, , provvisto di marchiature CE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. PER OGNI MQ. E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale SbCat 5 - Strato di base asta principale+bretella svincolo					10'700,00		
	SOMMANO mq					10'700,00	7,03	75'221,00
13 / 7 Inf.01.009	Strato di collegamento (SbCat 6)							
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale SbCat 6 - Strato di collegamento asta principale+bretella svincolo	10700,00			6,000	64'200,00		
	SOMMANO mq/cm					64'200,00	1,15	73'830,00
	Tappeto di usura (SbCat 7)							
14 / 8 Inf.01.012	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN 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/mq 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: SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale SbCat 7 - Tappeto di usura asta principale+bretella svincolo	10700,00			3,000	32'100,00		
	A R I P O R T A R E					32'100,00		648'898,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'100,00		648'898,05
	SOMMANO mq/cm					32'100,00	1,40	44'940,00
15 / 18 Inf 01.039b	Cordoli in cls (SbCat 14) Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale SbCat 14 - Cordoli in cls Bordo carreggiata rilevato e bretella		2100,00			2'100,00		
	SOMMANO ml					2'100,00	16,55	34'755,00
16 / 20 NP08	Geotessuto (SbCat 21) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 RESISTENZA A TRAZIONE >35 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <15%, JSEC>400 KN/m SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 2 - Sovrastruttura stradale SbCat 21 - Geotessuto Per ammorsamenti su rilevato esistente		10000,00			10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	2,85	28'500,00
17 / 61 E 01.002c	Sistemazione idraulica (Cat 3) Scavi (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 1 - Scavi condotte condotte	2,00 2,00	900,00 200,00	0,700 0,700	1,000 1,000	1'260,00 280,00		
	SOMMANO mc					1'540,00	23,50	36'190,00
	A R I P O R T A R E							793'283,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'283,05
18 / 62 E.01.009a	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 1 - Scavi condotte condotte	2,00 2,00	900,00 200,00	0,700 0,700	0,700 0,700	882,00 196,00		
	SOMMANO mc					1'078,00	12,60	13'582,80
	Condotte (SbCat 19)							
19 / 64 F 01.005z	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 500. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 19 - Condotte condotte *(lung.=900,00-60) condotte	2,00 2,00	840,00 200,00			1'680,00 400,00		
	SOMMANO m					2'080,00	63,82	132'745,60
20 / 71 F 01.005s	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 19 - Condotte condotte	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,98	1'317,60
	Pozzetto (SbCat 20)							
21 / 21 F 02.002b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 20 - Pozzetto captazione acque					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	105,00	9'450,00
	A R I P O R T A R E							950'379,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							950'379,05
22 / 63 F 02.024b02	Forniti e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe corrispondente Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000.: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 T. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchio; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 20 - Pozzetto captazione acque					90,00		
	SOMMANO cad.					90,00	145,50	13'095,00
23 / 93 NP21	Misto granulare non corretto, costituito da tout-venant proveniente da cave di roccia calcarea e da conglomerati naturali asciutti senza la minima quantità di argilla, con elementi di pezzatura non superiore a 5 cm, con la frazione fina costituita da sabbia, sabbione, tufina o altro materiale arido, con esclusione dell'argilla, fornito dall'impresa (ove disposto dalla D.L. anche in cumuli regolari per la misurazione), indi compreso: il successivo spandimento, la configurazione, l'umidificazione occorrente e la eventuale cilindratura con rullo vibrante: inclusa la cilindratura con rullo vibrante. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 3 - Sistemazione idraulica SbCat 20 - Pozzetto condotte condotte	2,00 2,00	900,00 200,00	0,700 0,700	0,150 0,150	189,00 42,00		
	SOMMANO mc					231,00	8,13	1'878,03
	Segnaletica (Cat 4) Segnaletica orizzontale (SbCat 28)							
24 / 72 Inf.01.085a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per un nuovo impianto SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 28 - Segnaletica orizzontale Intero lotto					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	3,55	710,00
25 / 73 Inf.01.083a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale per strisce da 12 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 28 - Segnaletica orizzontale Bretella svincolo		1000,00			1'000,00		
	A RIPORTARE					1'000,00		966'062,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		966'062,08
26 / 74 Inf.01.083b	SOMMANO ml					1'000,00	0,41	410,00
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale per strisce da 15 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 28 - Segnaletica orizzontale Asse principale		2900,00			2'900,00		
	SOMMANO ml					2'900,00	0,52	1'508,00
27 / 75 Inf.01.053	Segnaletica verticale (SbCat 29)							
	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale Segnaletica verticale					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	43,85	1'008,55
28 / 76 Inf.01.054	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo atto SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale Segnaletica Verticale					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	8,50	289,00
29 / 77 Inf.01.059b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,00	66,00
30 / 78 Inf.01.061b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10 - diametro 90 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,45	106,45
	A R I P O R T A R E							969'450,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'450,08
31 / 79 Inf.01.060c	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 90 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,00	156,00
32 / 80 Inf.01.063c	Pannello integrativo di "distanza" (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 30 x 90 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,15	69,45
33 / 81 Inf.01.066e	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 150 x 200 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,50	325,50
34 / 82 Inf.01.068a	Segnale di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40x150 cm, iscrizioni su due righe SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,00	160,00
35 / 83 Inf.01.068d	Segnale di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40 x 150 cm, iscrizioni su una riga SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	70,45	422,70
36 / 84 Inf.01.073n	Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della							
	A R I P O R T A R E							970'583,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'583,73
37 / 85 Inf.01.080a	Strada e dal Regolamento di attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 35 x 105 cm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,20	49,20
	Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico rifrangenza classe I SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,80	201,60
38 / 86 NP19	DELINEATORE MODULARE DI CURVA. Fornitura di delineatore modulare di curva, in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. DA CM 60 X 60 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 4 - Segnaletica SbCat 29 - Segnaletica verticale Curva bretella svincolo					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	28,53	228,24
	Opere d'arte maggiori (Cat 5) Scavi (SbCat 1)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 1 - Scavi spalle *(par.ug.=2*600) pile *(par.ug.=2*100)	1200,00 200,00			2,000 2,000	2'400,00 400,00		
	SOMMANO mc					2'800,00	23,50	65'800,00
40 / 54 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 1 - Scavi materiale scavo fondazioni					2'800,00		
	A R I P O R T A R E					2'800,00		1'036'862,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'800,00		1'036'862,77
41 / 55 E 01.030p	SOMMANO mc					2'800,00	11,00	30'800,00
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 1 - Scavi Vedi voce n° 54 [mc 2'800,00]					2'800,00		
	SOMMANO mc					2'800,00	10,00	28'000,00
42 / 29 E 04.0037	Acciaio per armatura B450C (SbCat 9)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C							
	Opere di spalla *(lung.=8,26+8,26)	77,00	16,52	2,000	3,551	9'034,03		
	Opere di spalla *(lung.=4,52*2+8,89*2)	69,00	26,82	2,000	3,551	13'142,82		
	Opere di spalla	69,00	5,32	2,000	0,888	651,93		
	Opere di spalla *(lung.=8,62*4)	35,00	34,48	2,000	1,578	3'808,66		
	Opere di spalla *(lung.=8,62*4)	70,00	34,48	2,000	1,578	7'617,32		
	Opere di spalla *(lung.=2,57*4)	35,00	10,28	2,000	1,208	869,28		
	Opere di spalla *(lung.=2,57*4)	70,00	10,28	2,000	1,208	1'738,55		
	Opere di spalla *(lung.=7,72*4)	7,00	30,88	2,000	0,888	383,90		
	Opere di spalla *(lung.=1,67*4)	7,00	6,68	2,000	1,208	112,97		
	Opere di spalla *(par.ug.=2*7)*(lung.=4,52*2+8,93*2)	14,00	26,90	2,000	3,551	2'674,61		
	Opere di spalla *(par.ug.=2*7)	14,00	5,32	2,000	0,888	132,28		
	SOMMANO kg					40'166,35	1,90	76'316,06
43 / 41 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C							
	Muri andatori *(lung.=7,66*2)	43,00	15,32	4,000	3,551	9'357,03		
	(lung.=3,28+8,66)	43,00	11,94	4,000	3,551	7'292,62		
	(lung.=3,27+8,64)	58,00	11,91	4,000	3,551	9'811,84		
		64,00	8,74	4,000	1,578	3'530,68		
		80,00	8,74	4,000	1,578	4'413,35		
		500,00	1,20	4,000	0,888	2'131,20		
	Muri andatori *(lung.=5,81*2)	52,00	11,62	4,000	2,466	5'960,22		
	(lung.=3,23+5,3)	52,00	8,53	4,000	2,466	4'375,28		
	(lung.=3,23+5,3)	52,00	8,53	4,000	1,782	3'161,70		
		50,00	5,81	4,000	2,466	2'865,49		
	A R I P O R T A R E					52'899,41		1'171'978,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52'899,41		1'171'978,83
44 / 42 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C - pile *(par.ug.=2*106) - pile *(par.ug.=4*34) - pile *(lung.=9,56+9,56+9,56+9,56+6,54+6,54) - pile - pile *(par.ug.=2*65) - pile *(par.ug.=2*57) - pile *(lung.=5,20+2,6) - pile *(lung.=7,77*2) - pile *(lung.=8,62*2) - pile	48,00 500,00	5,81 1,00	4,000 4,000	1,208 0,888	1'347,55 1'776,00	1,90	106'443,62
		SOMMANO kg				56'022,96		
45 / 43 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C Opere in elevazione - soletta campate laterali *(par.ug.=2*2*13*5) campate laterali *(par.ug.=2*2*13*5) campate laterali *(par.ug.=2*2*6) campate laterali *(par.ug.=2*2*10) campate laterali *(par.ug.=2*5*(13,30-4))*(lung.=12,00+2,40) campate laterali *(par.ug.=2*5*4)*(lung.=12,00+2,40) campate laterali *(par.ug.=2*5*(13,30-4))*(lung.=12,00+2,40) campate laterali *(par.ug.=2*5*4)*(lung.=12,00+2,40) campate laterali *(par.ug.=2*2*5*13,30)*(lung.=5,10+3,22+1,0+2,7)	212,00 136,00 10,00 100,00 130,00 114,00 87,00 10,00 15,00 200,00	7,76 10,18 51,32 3,00 14,50 13,92 7,80 15,54 17,24 1,20	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,551 2,466 2,466 0,888 1,578 3,551 1,208 3,551 3,551 0,617	11'683,64 6'828,26 2'531,10 532,80 5'949,06 11'270,02 1'639,50 1'103,65 1'836,58 296,16	1,90	82'974,46
		SOMMANO kg				43'670,77		
46 / 44 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C Opere in elevazione - soletta campata centrale *(par.ug.=2*13*5) campata centrale *(par.ug.=2*13*5) campata centrale *(par.ug.=2*6) campata centrale *(par.ug.=2*10)	260,00 260,00 24,00 40,00 93,00 40,00 93,00 40,00 266,00	13,50 2,40 12,00 12,00 14,40 14,40 14,40 14,40 12,02		0,888 3,551 0,888 0,617 2,466 2,719 2,466 2,719 1,578	3'116,88 2'215,82 255,74 296,16 3'302,47 1'566,14 3'302,47 1'566,14 5'045,37	1,90	39'267,66
		SOMMANO kg				20'667,19		
46 / 44 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcata ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C Opere in elevazione - soletta campata centrale *(par.ug.=2*13*5) campata centrale *(par.ug.=2*13*5) campata centrale *(par.ug.=2*6) campata centrale *(par.ug.=2*10)	130,00 130,00 12,00 20,00	21,60 2,40 12,00 12,00		0,888 3,551 0,888 0,617	2'493,50 1'107,91 127,87 148,08		
		A R I P O R T A R E				3'877,36		1'400'664,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'877,36		1'400'664,57
47 / 45 E 04.0037	campata centrale *(par.ug.=5*(13,30-4))*(lung.=12,00+2,40)	46,50	14,40		1,998	1'337,86		
	campata centrale *(par.ug.=5*4)*(lung.=12,00+2,40)	20,00	14,40		2,466	710,21		
	campata centrale *(par.ug.=5*(13,30-4))*(lung.=12,00+2,40)	46,50	14,40		1,998	1'337,86		
	campata centrale *(par.ug.=5*4)*(lung.=12,00+2,40)	20,00	14,40		2,466	710,21		
	campata centrale *(par.ug.=2*5*13,30)*(lung.=5,10+3,22+1,0+2,7)	133,00	12,02		1,578	2'522,69		
	SOMMANO kg					10'496,19	1,90	19'942,76
47 / 45 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=12,00+2,4)	20,00	14,40		4,168	1'200,38		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=7,20+7,20)	20,00	14,40		4,168	1'200,38		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	2,65		0,888	37,65		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	2,65		0,888	37,65		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*6*13)	312,00	2,90		0,888	803,46		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*4)	32,00	2,90		0,888	82,41		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*6*2)	48,00	3,50		0,888	149,18		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*6)	48,00	1,85		0,888	78,85		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	0,94		0,888	13,36		
	SOMMANO kg					3'603,32	1,90	6'846,31
48 / 46 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C trasverso di campata Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=12,00+2,4)	20,00	14,40		4,168	1'200,38		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=7,20+7,20)	20,00	14,40		4,168	1'200,38		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	2,85		0,888	40,49		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	2,85		0,888	40,49		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*6*13)	312,00	2,90		0,888	803,46		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*4)	32,00	2,90		0,888	82,41		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*6*2)	48,00	3,90		0,888	166,23		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*6)	48,00	2,10		0,888	89,51		
	Trasversi - campate laterali *(par.ug.=2*2*2*2)	16,00	0,94		0,888	13,36		
	SOMMANO kg					3'636,71	1,90	6'909,75
49 / 47 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C Trasversi - campata centrale *(par.ug.=2*5)*(lung.=12,00+2,4)	10,00	14,40		4,168	600,19		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*5)*(lung.=7,20+7,20)	10,00	14,40		4,168	600,19		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,20		0,888	22,73		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,20		0,888	22,73		
	A R I P O R T A R E					1'245,84		1'434'363,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'245,84		1'434'363,39
50 / 48 E 04.0037	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*8*13)	208,00	3,50		0,888	646,46		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*4)	16,00	3,50		0,888	49,73		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*8*2)	32,00	4,05		0,888	115,08		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*6*8)	192,00	1,60		0,888	272,79		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2*6)	48,00	0,94		0,888	40,07		
	SOMMANO kg					2'369,97	1,90	4'502,94
50 / 48 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C trasverso di campata							
	Trasversi - campata centrale *(par.ug.=2*5)*(lung.=12,00+2,4)	10,00	14,40		4,168	600,19		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*5)*(lung.=7,20+7,20)	10,00	14,40		4,168	600,19		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,28		0,888	23,30		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,20		0,888	22,73		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*8*13)	208,00	3,50		0,888	646,46		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*4)	16,00	3,50		0,888	49,73		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*8*2)	32,00	4,20		0,888	119,35		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*6*8)	192,00	1,70		0,888	289,84		
	Trasversi - campate centrale *(par.ug.=2*2*2*6)	48,00	1,00		0,888	42,62		
	SOMMANO kg					2'394,41	1,90	4'549,38
51 / 90 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C							
	pulvino *(par.ug.=2*3*15)*(lung.=0,30+0,34+0,38)	90,00	1,02		0,222	20,38		
	(par.ug.=2*3*11)	66,00	2,20		0,617	89,59		
	(par.ug.=2*3*4)	24,00	1,50		1,998	71,93		
	(par.ug.=2,00*1)*(lung.=1,88+1,92+1,96+2+2,04)	2,00	9,80		0,395	7,74		
	(par.ug.=2*8,00)	16,00	2,40		0,395	15,17		
	(par.ug.=2*4,00)	8,00	2,40		0,617	11,85		
	(par.ug.=2*24,00)	48,00	2,40		0,395	45,50		
	(par.ug.=2*2*12)*(lung.=0,31+0,3+0,32)	48,00	0,93		0,395	17,63		
	(par.ug.=2*16,00)	32,00	3,00		0,395	37,92		
	(par.ug.=2*4,00)	8,00	12,00		1,208	115,97		
	(par.ug.=2*4,00)	8,00	2,40		1,208	23,19		
	(par.ug.=2*12,00)*(lung.=2+2)	24,00	4,00		0,395	37,92		
	(par.ug.=2*24,00)	48,00	12,00		0,395	227,52		
	(par.ug.=2*12,00)	24,00	2,40		0,888	51,15		
	(par.ug.=2*12,00)	24,00	12,00		0,888	255,74		
	(par.ug.=2*10,00)	20,00	3,60		0,395	28,44		
	(par.ug.=2*10,00)	20,00	1,68		0,395	13,27		
	(par.ug.=2*10,00*2)	40,00	1,90		0,888	67,49		
	(par.ug.=2*10,00)	20,00	7,80		0,617	96,25		
	(par.ug.=2*57*2)	228,00	0,75		0,617	105,51		
	(par.ug.=2*57*2)	228,00	4,95		0,617	696,35		
	(par.ug.=2*3*1)	6,00	1,20		0,617	4,44		
	(par.ug.=2*3*2)	12,00	4,95		0,617	36,65		
	(par.ug.=2*3*4)	24,00	2,20		1,578	83,32		
	(par.ug.=2*3*2)	12,00	6,00		1,998	143,86		
	(par.ug.=2*6,00)*(lung.=2,1+2+1,9)	12,00	6,00		0,617	44,42		
	A RIPORTARE					2'349,20		1'443'415,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'349,20		1'443'415,71
	(par.ug.=2*230)	460,00	0,30		0,222	30,64		
	SOMMANO kg					2'379,84	1,90	4'521,70
	Cls C12/15 (SbCat 10)							
52 / 30 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 10 - Cls C12/15							
	magrone fondazione spalla *(par.ug.=2*210)	420,00			0,150	63,00		
	magrone fondazione pila *(par.ug.=2*80)	160,00			0,150	24,00		
	SOMMANO mc					87,00	109,95	9'565,65
	Cls C25/30 (SbCat 11)							
53 / 28 E 04.0004.00a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 11 - Cls C25/30							
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*36)	72,00			1,000	72,00		
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*31)	62,00			1,000	62,00		
	fondazione spalla *(par.ug.=2*2*32)	128,00			1,200	153,60		
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*76,50)	153,00			1,500	229,50		
	Fondazione pila *(par.ug.=2*80)	160,00			1,500	240,00		
	SOMMANO mc					757,10	128,00	96'908,80
54 / 31 E 04.0035.00a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 11 - Cls C25/30							
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*36)	72,00			1,000	72,00		
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*31)	62,00			1,000	62,00		
	fondazione spalla *(par.ug.=2*2*32)	128,00			1,200	153,60		
	Fondazione spalla *(par.ug.=2*76,50)	153,00			1,500	229,50		
	Fondazione pila *(par.ug.=2*80)	160,00			1,500	240,00		
	SOMMANO mc					757,10	14,88	11'265,65
	Cls C32/40 (SbCat 12)							
55 / 27 E 04.0008.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione							
	A RIPORTARE							1'565'677,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'565'677,51
	ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 12 - Cls C32/40 Elevazione spalle *(par.ug.=2*17,20) Elevazione spalle *(par.ug.=2*4,75) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=2*2*1,9) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=4*27) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=4*10,30) Elevazione pile *(par.ug.=2*11,30) Elevazione pulvino	34,40 9,50 7,60 108,00 41,20 22,60 2,00	13,10		6,900 1,250 2,000 108,00 41,20 6,100 2,900	237,36 11,88 15,20 108,00 41,20 137,86 75,98		
	SOMMANO mc					627,48	146,79	92'107,79
56 / 32 E 04.0035.00c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 12 - Cls C32/40 Elevazione spalle *(par.ug.=2*17,20) Elevazione spalle *(par.ug.=2*4,75) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=2*2*1,9) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=4*27) Elevazione spalle-muri andatori *(par.ug.=4*10,30) Elevazione pile *(par.ug.=2*11,30) Elevazione pulvino	34,40 9,50 7,60 108,00 41,20 22,60 2,00	13,10		6,900 1,250 2,000 108,00 41,20 6,100 2,900	237,36 11,88 15,20 108,00 41,20 137,86 75,98		
	SOMMANO mc					627,48	20,36	12'775,49
57 / 36 E 04.0008.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 12 - Cls C32/40 Soletta *(lung.=13,30+13,30+21,30) trasverso testata - campate laterali trasverso campata - campate laterali trasverso testata - campate centrale trasverso campata - campate centrale	4,00 4,00 2,00 2,00	47,90	0,300 0,300 0,300 0,300	8,500 10,300 12,570 13,280	178,67 10,20 12,36 7,54 7,97		
	SOMMANO mc					216,74	146,79	31'815,26
58 / 37 E 04.0035.00c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 12 - Cls C32/40 Soletta *(lung.=13,30+13,30+21,30) trasverso testata - campate laterali trasverso campata - campate laterali trasverso testata - campate centrale trasverso campata - campate centrale	4,00 4,00 2,00 2,00	47,90	0,300 0,300 0,300 0,300	8,500 10,300 12,570 13,280	178,67 10,20 12,36 7,54 7,97		
	SOMMANO mc					216,74	20,36	4'412,83
	A RIPORTARE							1'706'788,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'706'788,88
59 / 89 E 04.0008.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 12 - Cls C32/40 pulvino crosta (par.ug.=3*2) (par.ug.=2*2)	2,00 6,00 4,00 2,00	13,06		0,500 0,200 0,360 0,150	13,06 2,04 2,88 7,84		
	SOMMANO mc					25,82	146,79	3'790,12
	Casseforme (SbCat13)							
60 / 24 E 04.0041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disamanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 13 - Casseforme Fondazioni Spalle (par.ug.=2*2) Fondazioni Pile	2,00 4,00 2,00 2,00	20,00 26,00 13,90 42,00		1,000 1,200 1,500 1,500	40,00 124,80 41,70 126,00		
	SOMMANO mq					332,50	20,00	6'650,00
61 / 25 E 04.0040a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 13 - Casseforme Per spalle Per spalle - paraghiaia Per muli d'ala (par.ug.=2*2)*(lung.=(2+8,15)/2) (par.ug.=2*2)*(lung.=(2+8,15)/2) Per pile pulvino (par.ug.=2*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00	34,13 32,40 8,00 5,45 5,08 5,08 25,00 13,00	5,200	6,900 1,250 2,000 2,000 12,300 12,300 6,100 3,000	470,99 81,00 32,00 21,80 249,94 249,94 305,00 135,20 12,00		
	SOMMANO mq					1'557,87	26,50	41'283,56
62 / 26	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							1'758'512,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'758'512,56
E 04.0040b	<p>cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - sovrapprezzo per altezze superiori a 4 mt e per ogni metro in più</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 5 - Opere d'arte maggiori</p> <p>SbCat 13 - Casseforme</p> <p>Per spalle</p> <p>Per spalle - paraghiaia</p> <p>(par.ug.=2*2)*(lung.=4,15/2)</p> <p>(par.ug.=2*2)*(lung.=4,15/2)</p> <p>Per pile</p>	2,00	34,13		2,900	197,95		
		2,00	32,40		1,250	81,00		
		4,00	2,08		8,000	66,56		
		4,00	2,08		8,000	66,56		
		2,00	25,00		2,100	105,00		
	SOMMANO mq					517,07	5,00	2'585,35
63 / 40 E 04.0040a	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 5 - Opere d'arte maggiori</p> <p>SbCat 13 - Casseforme</p> <p>Per marciapiede soletta *(lung.=13,30+13,30+21,30)</p>	2,00	47,90		2,650	253,87		
	SOMMANO mq					253,87	26,50	6'727,56
	Impalcato (SbCat 24)							
64 / 33 NP14	<p>POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI</p> <p>Posa in opera di trave costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p., per impalcato di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.</p> <p>PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 5 - Opere d'arte maggiori</p> <p>SbCat 24 - Impalcato</p> <p>campate laterali</p> <p>campata centrale</p>					14,00		
						9,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	222,00	5'106,00
65 / 34 NP12	<p>Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Per lunghezze da 12,01 a 15 m.</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 5 - Opere d'arte maggiori</p>							
	A RIPORTARE							1'772'931,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'931,47
66 / 35 NP13	SbCat 24 - Impalcato campate laterali	14,00	12,82			179,48		
	SOMMANO ml					179,48	230,94	41'449,11
	Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "T" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Per lunghezze da 20,01 a 25 m. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 24 - Impalcato campata centrale	9,00	20,69			186,21		
	SOMMANO ml					186,21	317,92	59'199,88
67 / 38 NP15	Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 24 - Impalcato Per Impalcato *(lung.=13,30+13,30+21,30)							
68 / 87 NP20	TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 24 - Impalcato Per Impalcato *(lung.=13,30+13,30+21,30) Per Impalcato							
	A R I P O R T A R E							1'907'461,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'907'461,57
69 / 3 NP09	Giunti di dilatazione (SbCat 25)							
	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e impermeabilità stradale sottopavimentazione , costituiti costituito da coppia di profilati in S275JR sagomati a pettine ondulato , ganci in FeB44K per collegamenti strutturali alle solette corredato all'interno da un profilato elastomerico. In grado di assorbire movimenti tra due impalcati di mm 40 (+/- 20) SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 25 - Giunti di dilatazione Cavalcaferrovia					53,00		
	SOMMANO ml					53,00	416,00	22'048,00
70 / 39 NP16	Apparecchi di appoggio (SbCat 26)							
	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'appoggio elastomerico armato per ponti e viadotti costituiti da strati alternati di gomma e acciaio di dimensioni 200x300x50 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 5 - Opere d'arte maggiori SbCat 26 - Apparecchi di appoggio Cavalcaferrovia					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	56,00	2'576,00
71 / 68 E 01.002c	Opere d'arte minori (Cat 6) Scavi (SbCat 1)							
	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 1 - Scavi Cordolo fondazione tombino Armco	2,00	40,00	2,500	2,000	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	23,50	9'400,00
72 / 94 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 1 - Scavi materiale scavo fondazioni tombino					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	11,00	4'400,00
73 / 95 E 01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e							
	A R I P O R T A R E							1'945'885,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'945'885,57
	<p>s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia</p> <p>Cat 6 - Opere d'arte minori</p> <p>SbCat 1 - Scavi</p> <p>Vedi voce n° 94 [mc 400,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					400,00		
						400,00	10,00	4'000,00
	Paratia (SbCat 8)							
74 / 4 NP11	<p>Realizzazione di paratia a protezione dei binari da realizzare con micropali a perforazione a rotazione, o ropercussione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura) parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi o anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di muratura, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica ompresa nel prezzo, di malta a pressione dosata con q.li 6 di cemento tipo Rck 325 per ogni mc di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additiva in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del foro.</p> <p>Per ogni metro lineare di fori eseguito con tuboforma esterno mm 200/300.</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia</p> <p>Cat 6 - Opere d'arte minori</p> <p>SbCat 8 - Paratia</p> <p>Protezione binario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	65,00	8,00			520,00		
						520,00	70,00	36'400,00
75 / 65 E 04.0005.00c	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C35/45</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia</p> <p>Cat 6 - Opere d'arte minori</p> <p>SbCat 8 - Paratia</p> <p>cordolo paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	0,300	0,300	1,80		
						1,80	158,62	285,52
76 / 66 E 04.0041	<p>Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disamanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalcia ferrovia</p> <p>Cat 6 - Opere d'arte minori</p> <p>SbCat 8 - Paratia</p>							
	A RIPORTARE							1'986'571,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986'571,09
77 / 16 E 04.0037	cordolo paratia	2,00	20,00		0,400	16,00		
	SOMMANO mq					16,00	20,00	320,00
	Acciaio per armatura B450C (SbCat 9)							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C fondazione tombino protezione condotta AQP (205Kg/ml) muro di sottoscarpa (inc. 110 Kg/ml)	2,00	40,00 60,00		205,000 110,000	16'400,00 6'600,00		
	SOMMANO kg					23'000,00	1,90	43'700,00
78 / 67 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 9 - Acciaio per armatura B450C cordolo paratia	6,00 80,00	22,00 1,00		0,888 0,395	117,22 31,60		
	SOMMANO kg					148,82	1,90	282,76
	Cls C12/15 (SbCat 10)							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 10 - Cls C12/15 magrone fondazione tombino Armco (interferenza condotta AQP)	2,00	40,00	2,000	0,100	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	109,95	1'759,20
80 / 70 E 04.0001.00b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 10 - Cls C12/15 magrone muri di sottoscarpa		60,00	2,000	0,100	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	109,95	1'319,40
	Cls C25/30 (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							2'033'952,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'033'952,45
81 / 14 E 04.0004.00a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 11 - Cls C25/30 fondazione tombino Armco AQP		60,00	1,200	0,300	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	128,00	2'764,80
82 / 69 E 04.0004.00a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 11 - Cls C25/30 fondazione muri di sottoscarpa (larg.=(1,15+1)/2)	2,00 2,00	40,00 40,00	1,750 1,075	0,500 1,050	70,00 90,30		
	SOMMANO mc					160,30	128,00	20'518,40
	Cls C32/40 (SbCat 12)							
83 / 15 E 04.0005.00c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C35/45 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 12 - Cls C32/40 muro sottoscarpa		60,00	0,300	2,000	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	158,62	5'710,32
	Casseforme (SbCat 13)							
84 / 58 E 04.0041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disamanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 6 - Opere d'arte minori SbCat 13 - Casseforme fondazione manufatto tombino scatolare (interferenza condotta AQP)							
	A R I P O R T A R E							2'062'945,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'062'945,97
85 / 59 E 04.0040a	*(par.ug.=2*2)	4,00	40,00		0,500	80,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,75		0,500	3,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	40,00		2,000	320,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO mq					407,50	20,00	8'150,00
	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4							
	SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia							
	Cat 6 - Opere d'arte minori							
	SbCat 13 - Casseforme							
	Fondazione (muro sottoscarpa rilevato per ridurre ingombro - lato stazione)	2,00	60,00		1,000	120,00		
86 / 17 NP06		2,00		4,000	1,000	8,00		
	Elevazione (muro sottoscarpa rilevato per ridurre ingombro - lato stazione)	2,00	60,00		2,000	240,00		
	SOMMANO mq					368,00	26,50	9'752,00
	Armco (SbCat 23)							
	FORNITE POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE							
	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio, ondulato a forte zincatura, autosostentanti a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere.							
	SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia							
	Cat 6 - Opere d'arte minori							
	SbCat 23 - Armco							
	interferenza AQP	40,00			436,000	17'440,00		
87 / 92 NP10	SOMMANO Kg					17'440,00	2,24	39'065,60
	Drenaggi (SbCat 27)							
	Fornitura in opera di pietrame tozzato, informe, per drenaggi, compresa la compattazione e la previa eventuale dimazzatura.							
	SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia							
	Cat 6 - Opere d'arte minori							
	SbCat 27 - Drenaggi							
	Drenaggi muri sottoscarpa		60,00	1,000	2,000	120,00		
	Drenaggi muri	2,00	40,00	1,000	5,000	400,00		
	SOMMANO mc					520,00	8,30	4'316,00
	Opere a verde (Cat 7)							
88 / 22 Inf 02.009.03	Piante (SbCat 22)							
	Idrosemina mediante spargimento di miscela di semi (30-40g/mq) su terreno agrario dissodato, livellato, su superficie piana o inclinata, comprensiva di agglomeranti, concime e ammendante. Esclusa la preparazione del piano di semina.							
	A R I P O R T A R E							2'124'229,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'124'229,57
89 / 56 NP17	SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 7 - Opere a verde SbCat 22 - Piante Idrosemina diffusa su scarpate					6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	1,80	10'800,00
	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Proveniente dagli scavi SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 7 - Opere a verde SbCat 22 - Piante Scarpate					2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	3,73	7'460,00
90 / 19 Inf01.039c	Opere di arredo (Cat 8) Cordoli in cls (SbCat 14)							
	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm. 10 x h. 25 lunghezza cm.100 SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 8 - Opere di arredo SbCat 14 - Cordoli in cls isole svincolo		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	17,20	2'064,00
	Pavimento pietrini (SbCat 15)							
91 / 2 NP07	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per cortili e marciapiedi, dello spessore di cm. 2,5 di colore grigio, compreso la malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 q.li di cemento, dato in opera compreso tagli sfridi ed ogni altro onere e magistero. SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 8 - Opere di arredo SbCat 15 - Pavimento pietrini Isole svincolo					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	12,90	2'709,00
92 / 13 E 08.007a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle							
	A R I P O R T A R E							2'147'262,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'147'262,57
93 / 91 NP18	<p>prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: -</p> <p>Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 5</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 8 - Opere di arredo</p> <p>SbCat 15 - Pavimento pietrini</p> <p>Isole svincolo</p>					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	17,50	3'675,00
	Barriere di sicurezza (Cat 9) N2 rilevato (SbCat 16)							
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2 (ex A2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 11. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia</p> <p>Cat 9 - Barriere di sicurezza</p> <p>SbCat 16 - N2 rilevato</p> <p>Bretella di collegamento svincolo</p>					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	44,01	11'002,50
	H2 rilevato (SbCat 17)							
94 / 11 NP04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE							
	A RIPORTARE							2'161'940,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'161'940,07
95 / 12 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 36. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 1 - Asse SP 7 - Cavalca ferrovia Cat 9 - Barriere di sicurezza SbCat 17 - H2 rilevato Intero lotto</p>	980,00				980,00	104,30	102'214,00
	SOMMANO ml					980,00		
	H4 BP (SbCat 18)							
95 / 12 NP05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO- PER BORDO PONTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 91. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni</p>							
	A RIPORTARE							2'264'154,07

COMMITTENTE: Provincia di Brindisi

COMMITTENTE: Provincia di Brindisi

COMMITTENTE: Provincia di Brindisi

COMMITTENTE: Provincia di Brindisi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	2'324'154,07
C:001	Asse SP 7 - Cavalca ferrovia euro	2'324'154,07
C:001.001	Movimenti di materia e demolizioni euro	459'972,05
C:001.001.001	Scavi euro	252'839,71
C:001.001.002	Rilevati euro	181'784,34
C:001.001.003	Demolizioni euro	25'348,00
C:001.002	Sovrastruttura stradale euro	297'121,00
C:001.002.004	Fondazione stradale euro	39'875,00
C:001.002.005	Strato di base euro	75'221,00
C:001.002.006	Strato di collegamento euro	73'830,00
C:001.002.007	Tappeto di usura euro	44'940,00
C:001.002.014	Cordoli in cls euro	34'755,00
C:001.002.021	Geotessuto euro	28'500,00
C:001.003	Sistemazione idraulica euro	208'259,03
C:001.003.001	Scavi euro	49'772,80
C:001.003.019	Condotte euro	134'063,20
C:001.003.020	Pozzetto euro	24'423,03
C:001.004	Segnaletica euro	5'710,69
C:001.004.028	Segnaletica orizzontale euro	2'628,00
C:001.004.029	Segnaletica verticale euro	3'082,69
C:001.005	Opere d'arte maggiori euro	961'022,80
C:001.005.001	Scavi euro	124'600,00
C:001.005.009	Acciaio per armatura B450C euro	352'274,64
C:001.005.010	Cls C12/15 euro	9'565,65
C:001.005.011	Cls C25/30 euro	108'174,45
C:001.005.012	Cls C32/40 euro	144'901,49
C:001.005.013	Casseforme euro	57'246,47
C:001.005.024	Impalcato euro	139'636,10
C:001.005.025	Giunti di dilatazione euro	22'048,00
C:001.005.026	Apparecchi di appoggio euro	2'576,00
C:001.006	Opere d'arte minori euro	192'144,00
C:001.006.001	Scavi euro	17'800,00
C:001.006.008	Paratia euro	37'005,52
C:001.006.009	Acciaio per armatura B450C euro	43'982,76
C:001.006.010	Cls C12/15 euro	3'078,60
C:001.006.011	Cls C25/30 euro	23'283,20
C:001.006.012	Cls C32/40 euro	5'710,32
C:001.006.013	Casseforme euro	17'902,00
C:001.006.023	Armco euro	39'065,60
C:001.006.027	Drenaggi euro	4'316,00
C:001.007	Opere a verde euro	18'260,00
C:001.007.022	Piante euro	18'260,00
C:001.008	Opere di arredo euro	8'448,00
C:001.008.014	Cordoli in cls euro	2'064,00
C:001.008.015	Pavimento pietrini euro	6'384,00
C:001.009	Barriere di sicurezza euro	173'216,50
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: Provincia di Brindisi