



PARCO OGLIO NORD

GREEN WAY DELL'OGLIO progetto lotto16

Messa in sicurezza ponte automobilistico
e sistemazione percorso collegamento tra
i comuni di Soncino e Orzinuovi

computo metrico estimativo

Data, giugno 2014

I TECNICI

Pianta ing. Paola
collaboratore : Lazzari ing. Valeria

progetto esecutivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	scavi e demolizioni (SpCat 1)							
1 / 1 E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore da sezione A-A a sezione B-B da sezione B-B a sezione C-C *(lung.=(4,20+4,60)/2)		15,00	2,800	3,000	126,00		
			4,40	2,800	3,000	36,96		
	SOMMANO mq					162,96	1,23	200,44
2 / 2 E15092.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più da sezione A-A a sezione B-B da sezione B-B a sezione C-C *(lung.=(4,20+4,60)/2)		15,00	2,800	5,000	210,00		
			4,40	2,800	5,000	61,60		
	SOMMANO mq					271,60	0,84	228,14
3 / 3 PM 04	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti e scarpate, la regolarizzazione del fondo anche a gradoni, le sbadacchiature ove occorrenti, le opere provvisorie di segnalazione, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I * (par.ug.=(3,163+1,901+0,177)/2) da sezione I-I a sezione L-L *(par.ug.=(1,901+0,177+1,810)/2)*(lung.=62,55-11,75) da sezione I-I a sezione L-L (incrocio) da sezione L-L a sezione M-M da sezione M-M a sezione N-N * (par.ug.=(29,60+23,88)/2) da sezione N-N a sezione 0-0 * (par.ug.=(23,88+27,335)/2) da sezione Q-Q a sezione R-R * (par.ug.=(24,545+28,722)/2) da sezione R-R a sezione S-S * (par.ug.=(28,722+5,956)/2) da sezione S-S a fine pista	2,62	31,05			81,35		
		1,94	50,80			98,55		
		7,39			0,500	3,70		
		1,81	0,75			1,36		
		26,74	13,55			362,33		
		25,61	18,95			485,31		
		26,63	15,20			404,78		
		17,34	20,10			348,53		
		5,94	4,30			25,54		
	SOMMANO mc					1'811,45	3,27	5'923,44
4 / 4 E15002.a	Scavo a sezione obbligata, 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 fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D (canalina) *(par.ug.=(0,549+0,549)/2) da sezione D-D a sezione E-E (canalina) *	0,55	22,60			12,43		
	A RIPORTARE					12,43		6'352,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,43		6'352,02
	(par.ug.=(0,549+0,451)/2) da sezione E-E a sezione F-F (canalina) *	0,50	59,80			29,90		
	(par.ug.=(0,451+0,447)/2) da sezione F-F a sezione G-G (canalina) *	0,45	31,75			14,29		
	(par.ug.=(0,447+0,274)/2) da sezione G-G a sezione H-H (canalina) *	0,36	43,65			15,71		
	(par.ug.=(0,274+0,320)/2) basamenti per canalette	0,30	16,35			4,91		
		35,00	0,85	0,500	0,400	5,95		
	SOMMANO mc					83,19	5,16	429,26
5 / 5 E15091	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo							
	da sezione A-A a sezione B-B *(larg.=2*0,60)		15,00	1,200		18,00		
	da sezione B-B a sezione C-C *(lung.=(4,20+ 4,60)/2)*(larg.=2*0,60)		4,40	1,200		5,28		
	da sezione B-B a sezione C-C *(lung.=31,50- (4,20+4,60)/2)		27,10	4,000		108,40		
	SOMMANO mq					131,68	2,89	380,56
6 / 6 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D		22,60	4,000		90,40		
	da sezione D-D a sezione E-E		59,80	4,000		239,20		
	da sezione E-E a sezione F-F		31,75	4,000		127,00		
	da sezione F-F a sezione G-G	0,50	43,65	4,000		87,30		
	SOMMANO mq					543,90	0,84	456,88
7 / 38 PM 24	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172							
						91,34		
	SOMMANO ml					91,34	9,55	872,30
8 / 39 PM 23	Fornitura e posa tubi in PVC per scarico drenaggi (non interrato) conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2							
						110,00		
	SOMMANO ml					110,00	10,11	1'112,10
9 / 40 E15104	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso							
	A RIPORTARE							9'603,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'603,12
	l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile da sezione M-M a fine pista in comune di Soncino		174,00			174,00		
	SOMMANO ml					174,00	10,72	1'865,28
10 / 41 PM 01	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione, compresi: l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile da sezione O-O a sezione Q-Q		101,00	1,100		111,10		
	SOMMANO mq					111,10	9,53	1'058,78
11 / 42 PM 02	Demolizione marciapiede in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto del materiale di risulta: spessore 16 cm da sezione O-O a sezione Q-Q		101,00	1,600	0,160	25,86		
	SOMMANO mc					25,86	60,56	1'566,08
12 / 43 PM 03	Demolizione e modifica parziale veletta (per inserimento ogni 1.20 m delle profili metallici), compreso il taglio dei ferri di armatura, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto del materiale di risulta da sezione O-O a sezione Q-Q					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'575,42	2'575,42
	Parziale scavi e demolizioni (SpCat 1) euro							16'668,68
	calcestruzzi ed affini (SpCat 2)							
13 / 19 E25077.c	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa da sezione B-B a sezione C-C (cameretta)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		16'668,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		16'668,68
14 / 21 A35024.c	SOMMANO cad Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm appoggio canalina *(par.ug.=34,00*10)	340,00	0,85	0,500	0,395	1,00 57,08	146,27	146,27
	SOMMANO kg					57,08	1,44	82,20
15 / 22 E25028.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti in cls: diametro 80 cm accesso fondo agricolo		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	181,15	1'086,90
16 / 23 PM 14	Fornitura, trasporto e posa in opera di canalette sezione 800 in calcestruzzo armato vibrato ad alta frequenza in elementi della lunghezza utile pari a ml. 5,00 e sezione da cm. 80xh.70, gettate in un'unica volta con calcestruzzo Rck 40 N/mm2, armate con acciaio B450A e calcolate per supportare un sovraccarico di 100 kg/ml oltre al peso proprio e dell'acqua interna, conformi al D.M. 14-01-08, giunto a bicchiere, comprese la guarnizione adesiva in espansolene e la formazione di bocchetta laterale completa di paratoia in cemento da cm. 75xH.30 o 70xH.35. Il trasporto e la posa in opera dei canali presso il cantiere verranno eseguiti con mezzi provvisti di gru idonea e relativa attrezzatura. Nel prezzo è compreso pure il personale per l'assistenza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		172,00			172,00		
	SOMMANO ml					172,00	59,96	10'313,12
17 / 24 PM 11	Fornitura e posa in opera di cameretta o pozzetto d'ispezione in cemento prefabbricata o gettata in opera dimensioni interne cm 160 x 180 x variabile senza soletta armata di copertura ed ogni altra prestazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	299,02	299,02
18 / 25 PM 12	Fornitura e posa in opera di cameretta o pozzetto d'ispezione in cemento prefabbricata o gettata in opera dimensioni cm 100 x 100 x variabile con soletta armata di copertura ed ogni altra prestazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		28'596,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		28'596,19
	SOMMANO cadauna					1,00	427,21	427,21
19 / 28 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc appoggio canalina sezione S-S	34,00	0,85 7,46	0,500 1,350	0,400 0,100	5,78 1,01		
	SOMMANO mc					6,79	93,78	636,77
20 / 29 PM 07	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava e cemento rullato e compattato ogni 25 cm di spessore, compresa ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	da sezione M-M, sezione N-N	25,17	3,50	0,500		44,05		
	da sezione O-O	11,62	4,00	0,250		11,62		
	da sezione Q-Q	16,37	3,90	0,500		31,92		
	da sezione R-R	14,85	3,70	0,500		27,47		
	SOMMANO mc					115,06	49,25	5'666,71
21 / 30 PM 08	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	sezione M-M, sezione N-N	24,92	3,00	0,500		37,38		
	sezione O-O	11,12	3,50	0,500		19,46		
	sezione Q-Q	16,12	3,40	0,500		27,40		
	sezione R-R	14,60	3,20	0,500		23,36		
	SZIONE S-S	7,26	1,15	0,500		4,17		
	collegamento fondazioni:sezione S-S - R-R	0,50	0,75	1,680		0,63		
	collegamento fondazioni:sezione N-N - O-O	0,50	2,60	0,500		0,65		
	SOMMANO mc					113,05	110,26	12'464,89
22 / 31 PM 09	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, 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 l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	sezione M-M, sezione N-N	24,92	0,40	3,500		34,89		
	sezione O-O	12,22	0,40	4,500		22,00		
	sezione Q-Q	17,12	0,40	5,670		38,83		
	sezione R-R	14,60	0,40	5,100		29,78		
	A RIPORTARE					125,50		47'791,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'602,06		63'036,26
	(lung.=(24,92+0,45)+2*0,30) legature/mq 9 : diam.10 - n. (6.50+6.75)*4.00* 9	34,00	25,97		0,617	544,80		
	pos. 6 : diam. 12/20 - n. (6.50+6.75)/0.20	477,00	0,60		0,617	176,59		
	pos. 7 : diam. 16/20 - n. (6.50+6.75)/0.20	66,00	4,10		0,888	240,29		
	pos. 7 : diam. 14/20 - n. (6.50+6.75)/0.20	66,00	4,20		1,578	437,42		
	correnti : diam. 12/20 *(par.ug.=2*16)* (lung.=6,50+6,75)	66,00	4,20		1,208	334,86		
	da sezione Q-Q a sezione R-R a sezione S-S: pos. 1 : diam. 16/20 - n. (36.18+5.88)/0.20	32,00	13,25		0,888	376,51		
	pos. 2 : diam. 20/20 - n. (36.18+5.88)/0.20	210,00	3,00		1,578	994,14		
	pos. 3 : diam. 14/20 - n. (36.18+5.88)/0.20	210,00	3,50		2,466	1'812,51		
	pos. 4 : diam. 16/20 - n. 36.18/0.20 * (lung.=(5,35+5,92)/2)	210,00	3,00		1,208	761,04		
	pos. 4 : diam. 16/20 - n. 5.88/0.20	180,00	5,64		1,578	1'601,99		
	pos. 5 : diam. 14/20 - n. 36.18/0.20 * (lung.=(5,35+5,92)/2)	29,00	5,92		1,578	270,91		
	pos. 5 : diam. 14/20 - n. 5.88/0.20	180,00	5,64		1,208	1'226,36		
	diam. 16 - inferiori *(lung.=36,18+5,88)	29,00	5,92		1,208	207,39		
	diam. 16 - superiori *(lung.=36,18+5,88)	3,00	42,06		1,578	199,11		
	diam. 16 - cordolo *(lung.=36,18+5,88)	3,00	42,06		1,578	199,11		
	correnti : diam. 10/10 *(par.ug.=2*11)* (lung.=36,18+5,88)	4,00	42,06		1,578	265,48		
	correnti : diam. 10/20 *(par.ug.=2*(18+21)/2)* (lung.=36,18+5,88)	22,00	42,06		0,617	570,92		
	legature/mq 9 : diam.10 - n. (36.18+5.88)* 4.00*9	39,00	42,06		0,617	1'012,09		
	pos. 6 : diam. 12/20 - n. (36.18+5.88)/0.20	923,00	0,60		0,617	341,69		
	pos. 7 : diam. 14/10 - n. (36.18+5.88)/0.20	210,00	4,00		0,888	745,92		
	correnti : diam. 12/20 *(lung.=36,18+5,88)	420,00	4,10		1,208	2'080,18		
	dettaglio 1 : pos. 5 : diam. 12/20	30,00	42,06		0,888	1'120,48		
	dettaglio 1 : pos. 6 : diam. 12/20	6,00	6,70		0,888	35,70		
	dettaglio 1 : pos. 7 : diam. 12/20	3,00	3,80		0,888	10,12		
	dettaglio 1 : pos. 8 : diam. 12/20	3,00	3,90		0,888	10,39		
	dettaglio 1 : pos. 9 : diam. 20/20	3,00	3,14		0,888	8,36		
	dettaglio 1 : pos. 10 : diam. 16/20	3,00	4,15		2,466	30,70		
	dettaglio 1 : pos. 11 : diam. 14/20	3,00	4,15		1,578	19,65		
	dettaglio 1 : pos. 12 : diam. 16/20	3,00	4,15		1,578	15,04		
	dettaglio 1 : pos. 13 : diam. 14/20	3,00	3,17		1,578	15,01		
	dettaglio 1 : correnti : diam. 12/20	3,00	3,17		1,208	11,49		
	sezione S-S	32,00	1,45		0,888	41,20		
	pos. 1 : diam. 12/20 - n. 7.25/0.20	36,00	3,40		0,888	108,69		
	pos. 2 : diam. 12/20 - n. 7.25/0.20	36,00	3,40		0,888	108,69		
	pos. 3 : diam. 12/20 - n. 7.25/0.20	36,00	3,14		0,888	100,38		
	diam. 16 - inferiori	3,00	7,25		1,578	34,32		
	diam. 16 - superiori	3,00	7,25		1,578	34,32		
	diam. 16 - cordolo	4,00	7,25		1,578	45,76		
	correnti : diam. 10/20 *(par.ug.=2*11)	22,00	7,25		0,617	98,41		
	legature/mq 9 : diam.10 - n. (6.50+6.75)*4.00* 9	477,00	0,60		0,617	176,59		
	SOMMANO kg					24'026,67	1,09	26'189,07
25 / 34 A35014.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro fondazione sezione M-M, sezione N-N fondazione sezione O-O fondazione sezione Q-Q fondazione sezione R-R fondazione sezione S-S collegamento fondazioni:sezione S-S - R-R collegamento fondazioni:sezione N-N - O-O	56,80 29,24 35,66 32,53 17,82 1,00 1,00			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,680 0,500	28,40 14,62 17,83 16,27 8,91 1,68 0,50		
	SOMMANO mq					88,21	19,60	1'728,92
	A RIPORTARE							90'954,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'954,25
26 / 35 A35015.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli misti legno-ferro sezione M-M, sezione N-N *(par.ug.=2*24,92) sezione O-O *(par.ug.=2*12,22) sezione Q-Q *(par.ug.=2*17,12) sezione R-R *(par.ug.=2*14,60) sezione S-S *(par.ug.=2*7,26)	49,84 24,44 34,24 29,20 14,52			3,500 4,500 5,670 5,100 2,400	174,44 0,40 109,98 0,40 194,14 0,40 148,92 0,40 34,85 0,40		
	SOMMANO mq					664,33	18,46	12'263,53
27 / 37 A35034.a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione sezione M-M, sezione N-N sezione Q-Q sezione R-R	2,00 1,00 1,00			3,500 5,670 5,100	7,00 5,67 5,10		
	SOMMANO m					17,77	17,97	319,33
28 / 50 PM 18	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) (H/peso=(1,25+2,70)/2) (H/peso=(2,70+3,82)/2) (H/peso=(4,35+2,80)/2) (H/peso=(2,80+3,80)/2)			7,250 12,850 15,600 3,100 6,100	1,975 3,260 3,575 3,300 4,100	14,32 41,89 55,77 10,23 25,01		
	SOMMANO mq					147,22	45,01	6'626,37
	Parziale calcestruzzi ed affini (SpCat 2) euro							93'494,80
	acciai ed affini (SpCat 3)							
29 / 44 PM 15	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica "media" realizzata con strutture monopprofilo, costituite da: - lamiere e profili in acciaio S275/355-JR/JO UNI EN 10025-2.2005; I profili commerciali con marcatura CE, completi di certificato 3.1 (con stacco del tallone in officina per esecuzione delle prove di laboratorio). Nel prezzo sono compresi: la bulloneria di assemblaggio secondo progetto, le piastre ,le squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi con resina, trasporti e sollevamenti, opere di sostegno e protezione							
	A RIPORTARE							110'163,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'163,48
	da sezione O-O a sezione Q-Q : HEB160	85,00	1,98		42,600	7'169,58		
	da sezione O-O a sezione Q-Q : UPN220	85,00	2,11		29,400	5'272,89		
	da sezione O-O a sezione Q-Q : piastrame, bulloneria, ecc *(H/peso=(7169,58+5272,89))	0,10			12442,470	1'244,25		
	SOMMANO kg					13'686,72	2,70	36'954,14
30 / 45 C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 Vedi voce n°44 [kg 13 686.72]					13'686,72		
	SOMMANO kg					13'686,72	0,39	5'337,82
31 / 46 PM 17	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: maglia 15x76, piatto 40x2 da sezione O-O a sezione Q-Q :		101,00	2,000	44,000	8'888,00		
	SOMMANO kg					8'888,00	2,60	23'108,80
32 / 47 PM 16	Struttura parapetto per cavalcavia e sovrappassi con pali in acciaio S 235 JR, zincati a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 costituita dai seguenti elementi: -montante ad U 80X120X80 sp. Mm 6 H mm 1954; rete elettrosaldata a maglia quadrata da mm 50x50 fili mm2,5 H mm xxx; correnti in acciaio SENDZIMIR UNI EN 10142; superiore ed inferiore ad W da mm 12x25x40x25x15 sp. mm 1,5 in barre da mm 6000; centrale ad U da mm 40x40x40 sp. mm 1,5 in barre da mm 6000; filo di legatura φ mm 20; bulloneria da sezione O-O a sezione Q-Q :		101,00	1,950	26,000	5'120,70		
	SOMMANO kg					5'120,70	3,34	17'103,14
	Parziale acciai ed affini (SpCat 3) euro							82'503,90
	rilevati e pavimentazioni (SpCat 4)							
33 / 7 PM 05	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 per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti da sezione A-A a sezione B-B * (par.ug.=(0,00+0,382)/2)	0,19	15,00			2,85		
	da sezione B-B a sezione C-C * (par.ug.=(0,382+0,304)/2)	0,34	31,50			10,71		
	A RIPORTARE					13,56		192'667,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,56		192'667,38
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D * (par.ug.=(4,067+4,067)/2)	4,07	22,60			91,98		
	da sezione D-D a sezione E-E * (par.ug.=(4,067+4,503)/2)	4,29	59,80			256,54		
	da sezione E-E a sezione F-F * (par.ug.=(4,503+4,547)/2)	4,53	31,75			143,83		
	da sezione F-F a sezione G-G * (par.ug.=(4,547+9,023)/2)	6,79	43,65			296,38		
	da sezione G-G a sezione H-H * (par.ug.=(9,023+3,780)/2)	6,40	16,35			104,64		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I * (par.ug.=(2,659+1,513)/2)	2,09	31,05			64,89		
	da sezione I-I a sezione L-L *(par.ug.=(1,513+ 1,438+0,206)/2)*(lung.=62,55-11,75)	1,58	50,80			80,26		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)	7,39			0,300	2,22		
	da sezione L-L a sezione M-M * (par.ug.=1,438+0,206)	1,64	0,75			1,23		
	da sezione M-M a sezione N-N * (par.ug.=(25,367+26,74)/2)	26,05	13,55			352,98		
	da sezione N-N a sezione O-O * (par.ug.=(26,740+35,512)/2)	31,13	18,95			589,91		
	da sezione Q-Q a sezione R-R * (par.ug.=(14,575+19,153)/2)	16,86	15,20			256,27		
	da sezione R-R a sezione S-S * (par.ug.=(19,153+4,091/2))	21,20	20,10			426,12		
	da sezione S-S a fine pista	4,09	4,30			17,59		
	a dedurre materiale proveniente da scavi, scarificazioni, demolizioni, ecc.					-1'200,00		
	Sommano positivi mc					2'698,40		
	Sommano negativi mc					-1'200,00		
	SOMMANO mc					1'498,40	13,10	19'629,04
34 / 8 PM 22	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica da sezione A-A a sezione B-B * (par.ug.=(0,000+0,271+0,204)/2)	0,24	15,00			3,60		
	da sezione B-B a sezione C-C * (par.ug.=(0,271+0,204+2,416+0,177)/2)	1,53	31,50			48,20		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D * (par.ug.=2(2,191+1,121+0,185)/2)	3,50	22,60			79,10		
	da sezione D-D a sezione E-E * (par.ug.=(2,191+1,121+0,185+1,695+1,168+ 0,199)/2)	3,28	59,80			196,14		
	da sezione F-F a sezione E-E * (par.ug.=(1,695+1,168+0,199+1,805+1,172+ 0,199)/2)	3,12	31,75			99,06		
	da sezione F-F a sezione G-G * (par.ug.=(1,805+1,172+0,199+0,144+5,168+ 0,232)/2)	4,36	43,65			190,31		
	da sezione G-G a sezione H-H * (par.ug.=(0,144+5,168+0,232+0,076+5,581+ 0,221)/2)	5,71	16,35			93,36		
	SOMMANO mc					709,77	4,22	2'995,23
35 / 9 PM 06	Sottofondo realizzato in materiale stabilizzato proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, spessore 10 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	da sezione A-A a sezione B-B		15,00	4,000		60,00		
	da sezione B-B a sezione C-C		31,50	4,000		126,00		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D		22,60	4,000		90,40		
	da sezione D-D a sezione E-E		59,80	4,000		239,20		
	da sezione E-E a sezione F-F		31,75	4,000		127,00		
	da sezione F-F a sezione G-G		43,65	4,000		174,60		
	da sezione G-G a sezione H-H		16,35	4,000		65,40		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I		31,05	3,500		108,68		
	A RIPORTARE					991,28		215'291,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					991,28		215'291,65
	da sezione I-I a sezione L-L		62,55	3,500		218,93		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					7,39		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					111,54		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					27,40		
	da sezione L-L a sezione M-M		0,75	3,500		2,63		
	da sezione M-M a sezione N-N		13,55	3,500		47,43		
	da sezione N-N a sezione O-O					66,41		
	da sezione Q-Q a sezione R-R		15,20	2,500		38,00		
	da sezione R-R a sezione S-S		20,10	2,500		50,25		
	da sezione S-S a fine pista		4,30	2,500		10,75		
	SOMMANO mq					1'572,01	3,04	4'778,91
36 / 10 E15031	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale >= 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura <= 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 16 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV							
	da sezione A-A a sezione B-B		15,00	3,000		45,00		
	da sezione B-B a sezione C-C		31,50	3,000		94,50		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D		22,60	3,000		67,80		
	da sezione D-D a sezione E-E		59,80	3,000		179,40		
	da sezione E-E a sezione F-F		31,75	3,000		95,25		
	da sezione F-F a sezione G-G		43,65	3,000		130,95		
	da sezione G-G a sezione H-H		16,35	3,000		49,05		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I		31,05	3,000		93,15		
	da sezione I-I a sezione L-L		62,55	3,000		187,65		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					7,39		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					111,54		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					27,40		
	da sezione L-L a sezione M-M		0,75	3,000		2,25		
	da sezione M-M a sezione N-N		13,55	3,000		40,65		
	da sezione N-N a sezione O-O					56,89		
	da sezione Q-Q a sezione R-R		15,20	2,000		30,40		
	da sezione R-R a sezione S-S		20,10	2,000		40,20		
	da sezione S-S a fine pista		4,30	2,000		8,60		
	SOMMANO mq					1'268,07	6,10	7'735,23
37 / 11 E15027.a	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 8 cm							
	da sezione A-A a sezione B-B		15,00	3,000		45,00		
	da sezione B-B a sezione C-C		31,50	3,000		94,50		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D		22,60	3,000		67,80		
	da sezione D-D a sezione E-E		59,80	3,000		179,40		
	da sezione E-E a sezione F-F		31,75	3,000		95,25		
	da sezione F-F a sezione G-G		43,65	3,000		130,95		
	da sezione G-G a sezione H-H		16,35	3,000		49,05		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I		31,05	3,000		93,15		
	da sezione I-I a sezione L-L		62,55	3,000		187,65		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					7,39		
	A RIPORTARE					950,14		227'805,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					950,14		227'805,79
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					111,54		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					27,40		
	da sezione L-L a sezione M-M		0,75	3,000		2,25		
	da sezione M-M a sezione N-N		13,55	3,000		40,65		
	da sezione N-N a sezione O-O					56,89		
	da sezione Q-Q a sezione R-R		15,20	2,000		30,40		
	da sezione R-R a sezione S-S		20,10	2,000		40,20		
	da sezione S-S a fine pista		4,30	2,000		8,60		
	SOMMANO mq					1'268,07	11,72	14'861,78
38 / 12 E15029.a	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/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: spessore reso sino a 3 cm							
	da sezione A-A a sezione B-B		15,00	3,000		45,00		
	da sezione B-B a sezione C-C		31,50	3,000		94,50		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D		22,60	3,000		67,80		
	da sezione D-D a sezione E-E		59,80	3,000		179,40		
	da sezione E-E a sezione F-F		31,75	3,000		95,25		
	da sezione F-F a sezione G-G		43,65	3,000		130,95		
	da sezione G-G a sezione H-H		16,35	3,000		49,05		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I		31,05	3,000		93,15		
	da sezione I-I a sezione L-L		62,55	3,000		187,65		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					7,39		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					111,54		
	da sezione I-I a sezione L-L (incrocio)					27,40		
	da sezione L-L a sezione M-M		0,75	3,000		2,25		
	da sezione M-M a sezione N-N		13,55	3,000		40,65		
	da sezione N-N a sezione O-O					56,89		
	da sezione Q-Q a sezione R-R		15,20	2,000		30,40		
	da sezione R-R a sezione S-S		20,10	2,000		40,20		
	da sezione S-S a fine pista		4,30	2,000		8,60		
	SOMMANO mq					1'268,07	6,82	8'648,24
39 / 27 F15058.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) 70 l/m²/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante							
	A RIPORTARE							251'315,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							251'315,81
	la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di $60 \div 70^\circ$, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32° , l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura per altezza del muro fino a 4 m da sezione M-M a sezione N-N $*(H/\text{peso}=(1,15+1,46)/2)$ da sezione N-N a sezione O-O $*(H/\text{peso}=(1,46+1,79)/2)$ sezione O-O		14,30		1,305	18,66		
			16,75		1,625	27,22		
			4,80		1,790	8,59		
	SOMMANO mq					54,47	175,00	9'532,25
40 / 36 PM 20	Cappa asfaltica spessore cm 3 a protezione soletta in c.a. compresi: fornitura onere di spandimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito da sezione O-O a sezione Q-Q		101,00	1,600		161,60		
	SOMMANO mq					161,60	12,67	2'047,47
41 / 49 PM 13	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² e 140 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con resistenza a trazione >15,5 kN/m e peso complessivo non inferiore a 710 g/m ² - resistenza a trazione >18 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,43 l/ms. sezione MM -N-N $*(\text{par.ug.}=(5,30+7,20)+(7,12+5,30)/2)$ sezione N-N O-O $*(\text{par.ug.}=(5,30+7,20)+(7,12+5,30)/2)$ sezione O-O $*(\text{par.ug.}=(8,25+5,50))$ sezione Q-Q $*(\text{par.ug.}=(6,75+3,0))$ sezione Q-Q R-R $*(\text{par.ug.}=(6,75+5,30)+(8,50+5,30)/2)$ sezione R-R S-S $*(\text{par.ug.}=(8,50+5,30)+(4,40+2,40)/2)$	12,46	13,55			168,83		
		12,46	18,95			236,12		
		13,75	5,30			72,88		
		7,05	2,60			18,33		
		12,93	15,20			196,54		
		10,30	20,10			207,03		
	A RIPORTARE					899,73		262'895,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					899,73		262'895,53
	SOMMANO ml					899,73	6,10	5'488,35
	Parziale rilevati e pavimentazioni (SpCat 4) euro							75'716,50
	opere varie (SpCat 5)							
42 / 13 E15062.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiancoin cls e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm							
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I	2,00	30,50			61,00		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I (curvo)		2,00			2,00		
	da sezione I-I a sezione L-L	2,00	30,70			61,40		
	da sezione I-I a sezione L-L (curvo)	2,00	2,00			4,00		
	da sezione I-I a sezione L-L	2,00	5,80			11,60		
	da sezione L-L a sezione M-M	2,00	0,75			1,50		
	da sezione M-M a sezione N-N	2,00	13,50			27,00		
	da sezione N-N a sezione O-O	2,00	10,00			20,00		
	da sezione N-N a sezione O-O (curvo)		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					190,50	11,38	2'167,89
43 / 14 E15073	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 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione							
	da sezione A-A a sezione B-B					1,00		
	da sezione I-I a sezione L-L					1,00		
	da sezione R-R a sezione S-S					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,83	110,49
44 / 15 E15074	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	da sezione A-A a sezione B-B					2,00		
	da sezione I-I a sezione L-L					1,00		
	da sezione R-R a sezione S-S					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,44	17,20
45 / 16 E15075.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm							
	da sezione A-A a sezione B-B	2,00	15,00			30,00		
	da sezione A-A a sezione B-B (linea stop)		3,50			3,50		
	da sezione B-B a sezione C-C	2,00	31,50			63,00		
	da sezione Cbis-Cbis a sezione D-D	2,00	22,60			45,20		
	da sezione D-D a sezione E-E	2,00	59,80			119,60		
	da sezione E-E a sezione F-F	2,00	31,75			63,50		
	da sezione F-F a sezione G-G	2,00	43,65			87,30		
	da sezione G-G a sezione H-H	2,00	16,35			32,70		
	da sezione Hbis-Hbis a sezione I-I	2,00	31,05			62,10		
	da sezione I-I a sezione L-L *(lung.=36,00+38,65+11,35+14,20+5,30+7,65+33,75+7,50+6,05)		160,45			160,45		
	da sezione I-I a sezione L-L (linea stop)		3,25			3,25		
	A RIPORTARE					670,60		270'679,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					670,60		270'679,46
	da sezione L-L a sezione M-M	2,00	0,75			1,50		
	da sezione M-M a sezione N-N	2,00	13,55			27,10		
	da sezione N-N a sezione O-O	2,00	18,95			37,90		
	da sezione Q-Q a sezione R-R	2,00	15,20			30,40		
	da sezione R-R a sezione S-S	2,00	20,10			40,20		
	da sezione S-S a fine pista	2,00	4,30			8,60		
	SOMMANO ml					816,30	0,80	653,04
46 / 17 E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	da sezione A-A a sezione B-B (stop)		1,50	0,500		0,75		
	da sezione A-A a sezione B-B (bici+omino)	2,00	1,00	1,000		2,00		
	da sezione I-I a sezione L-L (linea stop)		3,75	0,500		1,88		
	da sezione I-I a sezione L-L (bici+omino)	4,00	1,00	1,000		4,00		
	da sezione I-I a sezione L-L (attraversamento incrocio)	34,00	0,50	0,500		8,50		
	da sezione S-S a fine pista (bici+omino)	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					19,13	5,32	101,77
47 / 18 E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, 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 nuovo impianto							
	da sezione A-A a sezione B-B (stop)		1,20	1,200		1,44		
	da sezione I-I a sezione L-L (stop)		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO mq					2,88	3,78	10,89
48 / 20 PM 26	Fornitura di cartelli stradali secondo il codice della strada e regolamento di attuazione							
	da sezione A-A a sezione B-B					2,00		
	da sezione I-I a sezione L-L					1,00		
	da sezione R-R a sezione S-S					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	60,00	300,00
49 / 26 PM 21	Messa in quota dei chiusini con dimensioni massime da cm. 60x60, con differenza di quota non superiore a cm. 10, compreso i materiali necessari ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta							
	caditoia					1,00		
	chiusini enel (ponte)					2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	55,65	166,95
50 / 48 E15039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI 1461, retta, livello di contenimento H2 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,							
	A RIPORTARE							271'912,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271'912,11
	costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, 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 necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte da sezione O-O a sezione Q-Q :		148,00			148,00		
	SOMMANO ml					148,00	110,06	16'288,88
51 / 51 PM 19	Ringhiera a telai prefabbricati in acciaio zincati a caldo e verniciati a polveri p.p. composta da telaio interasse 2,00 ml, palo IPE 100 h 1,05 con piastra a tasselli e/o con palo IPE 100 h 1,70 circa annegato nel getto del calcestruzzo (pilastrini), tubo diametro 48 mm. con spinotto fissati al telaio tramite ferramenta in acciaio inox, completa di ogni accessorio (peso circa 25 Kg/mq). Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					33,00		
	SOMMANO ml					33,00	99,97	3'299,01
	Parziale opere varie (SpCat 5) euro							23'116,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							291'500,00
	A RIPORTARE							291'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							291'500,00
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
52 / 52 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	34'000,00	34'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							34'000,00
	TOTALE euro							325'500,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
000	costi sicurezza	34'000,00		10,445
001	fresatura pavimentazione	428,58		0,132
002	scavo sbancamento	5'923,44		1,820
003	scavo sezione obbligata	429,26		0,132
004	scarificazione massicciata	380,56		0,117
005	preparazione piano posa	456,88		0,140
006	formazione rilevato	19'629,04		6,030
007	stesa modellazione terra	2'995,23		0,920
008	sottofondo stabilizzato	4'778,91		1,468
009	rinforzo sottofondo	7'735,23		2,376
010	conglomerato tout-venant	14'861,78		4,566
011	conglomerato tappeto usura	8'648,24		2,657
012	cordolo	2'167,89		0,666
013	segnaletica verticale	427,69		0,131
014	segnaletica orizzontale	765,70		0,235
015	griglia ghisa	146,27		0,045
016	acciaio armatura	26'271,27		8,071
017	tubazione	1'959,20		0,602
018	canaletta irrigazione	10'313,12		3,168
019	cameretta	726,23		0,223
020	messa quota chiusino	166,95		0,051
021	terra rinforzata	9'532,25		2,928
022	calcestruzzo	27'707,80		8,512
023	stabilizzato cementato	5'666,71		1,741
024	sovrapprezzo calcestruzzo	638,35		0,196
025	casseforma	13'992,45		4,299
026	cappa asfaltica	2'047,47		0,629
027	giunto ripresa	319,33		0,098
028	rimozione barriera, parapetto	4'036,16		1,240
029	demolizione marciapiede, veletta	4'141,50		1,272
030	carpenteria metallica	36'954,14		11,353
031	carpenteria metallica zincatura	5'337,82		1,640
032	grigliato acciaio zincato	23'108,80		7,099
033	struttura parapetto acciaio	17'103,14		5,254
034	barriera sicurezza	16'288,88		5,004
035	georete dreni protettiva	5'488,35		1,686
036	muratura mattoni	6'626,37		2,036
037	ringhiera acciaio zincato	3'299,01		1,014
	Totale CATEGORIE euro	325'500,00		100,000
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	291'500,00	89,555-(100,000)
C:001	scavi e demolizioni euro	16'668,68	5,121-(5,718)
C:001.001	fresatura pavimentazione euro	428,58	0,132-(0,147)
C:001.002	scavo sbancamento euro	5'923,44	1,820-(2,032)
C:001.003	scavo sezione obbligata euro	429,26	0,132-(0,147)
C:001.004	scarificazione massicciata euro	380,56	0,117-(0,131)
C:001.005	preparazione piano posa euro	456,88	0,140-(0,157)
C:001.017	tubazione euro	872,30	0,268-(0,299)
C:001.028	rimozione barriera, parapetto euro	4'036,16	1,240-(1,385)
C:001.029	demolizione marciapiede, veletta euro	4'141,50	1,272-(1,421)
C:002	calcestruzzi ed affini euro	93'494,80	28,723-(32,074)
C:002.015	griglia ghisa euro	146,27	0,045-(0,050)
C:002.016	acciaio armatura euro	26'271,27	8,071-(9,012)
C:002.017	tubazione euro	1'086,90	0,334-(0,373)
C:002.018	canaletta irrigazione euro	10'313,12	3,168-(3,538)
C:002.019	cameretta euro	726,23	0,223-(0,249)
C:002.022	calcestruzzo euro	27'707,80	8,512-(9,505)
C:002.023	stabilizzato cementato euro	5'666,71	1,741-(1,944)
C:002.024	sovrapprezzo calcestruzzo euro	638,35	0,196-(0,219)
C:002.025	casseforma euro	13'992,45	4,299-(4,800)
C:002.027	giunto ripresa euro	319,33	0,098-(0,110)
C:002.036	muratura mattoni euro	6'626,37	2,036-(2,273)
C:003	acciai ed affini euro	82'503,90	25,347-(28,303)
C:003.030	carpenteria metallica euro	36'954,14	11,353-(12,677)
C:003.031	carpenteria metallica zincatura euro	5'337,82	1,640-(1,831)
C:003.032	grigliato acciaio zincato euro	23'108,80	7,099-(7,928)
C:003.033	struttura parapetto acciaio euro	17'103,14	5,254-(5,867)
C:004	rilevati e pavimentazioni euro	75'716,50	23,262-(25,975)
C:004.006	formazione rilevato euro	19'629,04	6,030-(6,734)
C:004.007	stesa modellazione terra euro	2'995,23	0,920-(1,028)
C:004.008	sottofondo stabilizzato euro	4'778,91	1,468-(1,639)
C:004.009	rinforzo sottofondo euro	7'735,23	2,376-(2,654)
C:004.010	conglomerato tout-venant euro	14'861,78	4,566-(5,098)
C:004.011	conglomerato tappeto usura euro	8'648,24	2,657-(2,967)
C:004.021	terra rinforzata euro	9'532,25	2,928-(3,270)
C:004.026	cappa asfaltica euro	2'047,47	0,629-(0,702)
C:004.035	georete dreno protettiva euro	5'488,35	1,686-(1,883)
C:005	opere varie euro	23'116,12	7,102-(7,930)
C:005.012	cordolo euro	2'167,89	0,666-(0,744)
C:005.013	segnaletica verticale euro	427,69	0,131-(0,147)
C:005.014	segnaletica orizzontale euro	765,70	0,235-(0,263)
C:005.020	messa quota chiusino euro	166,95	0,051-(0,057)
C:005.034	barriera sicurezza euro	16'288,88	5,004-(5,588)
C:005.037	ringhiera acciaio zincato euro	3'299,01	1,014-(1,132)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	34'000,00	10,445-(100,000)
	TOTALE euro	325'500,00	100,000
	A RIPORTARE		