



Città Metropolitana di Bologna

Via Zamboni, 13 - 40126 Bologna (BO)

IL RUP:

P.I.E. Stefano Romagnoli

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO:

Ing. Jonathan Manzi

INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL PONTE CROLLATO SU S.P. 6 KM 13 TRA I COMUNI DI BUDRIO E MOLINELLA

(CIG: B61D6D1B0D - CUP: C51B23000440001)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ELABORATI GENERALI

Documenti economici

Computo Metrico Estimativo

PROGETTAZIONE:
Mandataria:

SYSTRA S.p.A.

Via della Stazione, 27 38123 Trento (TN), Italy - www.systra.com/italy

Mandanti:



SETECO Ingegneria S.r.l.



ITEC Engineering S.r.l.

SCALA: ---	IL PROGETTISTA:	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
FORMATO: A4	DATA: Mag 2026	Ing. Erica Calatizzo

REV	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
r01	Emissione del 15.05.26	V. Urbani	Mag 2026	D. Clauser	Mag 2026	P. Pellegrini	Mag 2026
r00	Emissione	V. Urbani	Mag 2026	D. Clauser	Mag 2026	P. Pellegrini	Mag 2026

CODICE PROGETTO	LIVELLO PROGETTAZIONE	TIPO DOC.	AMBITO	PROGRESSIVO	REV.
24V25	PF	E	CM	900	r01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CS - CORPO STRADALE (Viabilità principale e secondaria) (SpCat 1)							
	RI.01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 2)							
	CS01 - Demolizioni (SbCat 2)							
1 / 291 C01.058.010	Scarificazione di massicciata 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 <i>Scarifica stradale</i> Tracciato principale		354,00	6,400		2'265,60		
	SOMMANO mq					2'265,60	3,46	7'838,98
2 / 292 C01.058.015.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 Fresatura manto d'usura strada esistente per uniformazione manto a fine lavori		30,00	6,400	4,000	768,00		
	SOMMANO mq					768,00	1,26	967,68
3 / 293 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza <i>Demolizione massicciata</i> Tracciato principale		354,00	6,400		2'265,60		
	SOMMANO mq					2'265,60	5,92	13'412,35
4 / 294 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto a discarica - oltre i 5km e fino a 10km</i> Vedi voce n° 291 [mq 2 265.60] *(par.ug.=10-5) Vedi voce n° 292 [mq 768.00]	5,00 10,00			0,200 0,010	2'265,60 76,80		
	SOMMANO mc/km					2'342,40	1,31	3'068,54
5 / 295 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <i>Trasporto a discarica - oltre i 10km</i> Vedi voce n° 291 [mq 2 265.60] *(par.ug.=35-10) Vedi voce n° 292 [mq 768.00] *(par.ug.=35-10,00) Vedi voce n° 293 [mq 2 265.60] *(par.ug.=35-10)	25,00 25,00 25,00			0,200 0,010 0,300	11'328,00 192,00 16'992,00		
	SOMMANO mc/km					28'512,00	0,70	19'958,40
6 / 296 B01.064.005.g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) <i>Conferimento materiale bituminoso - 2,0t/mc</i> Vedi voce n° 291 [mq 2 265.60] Vedi voce n° 292 [mq 768.00]	2,00 2,00			0,200 0,010	906,24 15,36		
	A R I P O R T A R E					921,60		45'245,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					921,60		45'245,95
7 / 297 B01.064.005.e	SOMMANO t Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) <i>Conferimento massicciata stradale - 1,7t/mc</i> Vedi voce n° 293 [mq 2 265.60]	1,70			0,300	921,60 1'155,46 1'155,46	21,56 19,31	19'869,70 22'311,93
8 / 141 PA.BA.PD.A.3106.E	Parziale CS01 - Demolizioni (SbCat 2) euro CS02 - Preparazione piani di posa (SbCat 3) Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, compreso l'onere della posa della gabbia metallica, esc ... ivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro pari a 1000 mm. Consolidamento piano di posa dei rilevati *(par.ug.=4676/4/4-0,25)	292,00	15,00			4'380,00 4'380,00	161,90	709'122,00
9 / 146 E.01.010.a	DRENI (O PALI) DI SABBIA PER PROSCIUGAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI TERRENI FORTEMENTE COMPRESSIBILI Comprendente le seguenti operazioni: - asportazione dell'area interessa ... la fornitura, stesa e compattamento dello strato di sabbia al di sopra dei dreni, da pagarsi a parte. - DEL DIAM. MM 350 Dreni *(par.ug.=4082/2/2+0,50)	1021,00	15,00			15'315,00 15'315,00	57,37	878'621,55
10 / 148 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Misto cementato su pali			4676,000	0,500	2'338,00 2'338,00	93,32	218'182,16
11 / 149 C01.016.020.a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Strato drenante *(larg.=4674+4082)			8756,000	0,300	2'626,80 2'626,80	46,97	123'380,80
12 / 150 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Strato drenante *(larg.=4674+4082) . 5% per risvolti	2,00 0,05		8756,000 17512,000		17'512,00 875,60 18'387,60	2,24	41'188,22
	A R I P O R T A R E							2'057'922,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'057'922,31
13 / 151 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4) SOMMANO mc/km		10,00	0,785	4380,000	34'383,00 <u>34'383,00</u>	1,31	45'041,73
14 / 152 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4) SOMMANO mc/km		25,00	0,785	4380,000	85'957,50 <u>85'957,50</u>	0,70	60'170,25
15 / 153 B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4) SOMMANO t			0,785	4380,000	3'438,30 <u>3'438,30</u>	19,31	66'393,57
16 / 198 C01.016.005.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 ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Scotico *(par.ug.=2960,00+385) SOMMANO mq	3345,00				3'345,00 <u>3'345,00</u>	1,00	3'345,00
	Parziale CS02 - Preparazione piani di posa (SbCat 3) euro Parziale RL01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 2) euro							2'145'445,28 2'232'872,86
	A R I P O R T A R E							2'232'872,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'232'872,86
17 / 298 C01.058.010	RI.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 3) CS01 - Demolizioni (SbCat 2) Scarificazione di massicciata 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 <i>Scarifica stradale</i> Tracciato principale *(larg.=(10,2+6,400)/2)		333,07	8,300		2'764,48		
	SOMMANO mq					2'764,48	3,46	9'565,10
18 / 299 C01.058.015.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 Fresatura manto d'usura strada esistente per uniformazione manto a fine lavori		30,00	10,200	4,000	1'224,00		
	SOMMANO mq					1'224,00	1,26	1'542,24
19 / 300 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza <i>Demolizione massicciata</i> Tracciato principale *(larg.=(10,2+6,400)/2)		333,07	8,300		2'764,48		
	SOMMANO mq					2'764,48	5,92	16'365,72
20 / 301 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <i>Trasporto a discarica - oltre i 5km e fino a 10km</i> Vedi voce n° 298 [mq 2 764.48] *(par.ug.=10-5) Vedi voce n° 299 [mq 1 224.00]	5,00 10,00			0,200 0,010	2'764,48 122,40		
	SOMMANO mc/km					2'886,88	1,31	3'781,81
21 / 302 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 <i>Trasporto a discarica - oltre i 10km</i> Vedi voce n° 298 [mq 2 764.48] *(par.ug.=35-10) Vedi voce n° 299 [mq 1 224.00] *(par.ug.=35-10) Vedi voce n° 300 [mq 2 764.48] *(par.ug.=35-10)	25,00 25,00 25,00			0,200 0,010 0,300	13'822,40 306,00 20'733,60		
	SOMMANO mc/km					34'862,00	0,70	24'403,40
22 / 303 B01.064.005.g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) <i>Conferimento materiale bituminoso - 2,0t/mc</i> Vedi voce n° 298 [mq 2 764.48] Vedi voce n° 299 [mq 1 224.00]	2,00 2,00			0,200 0,010	1'105,79 24,48		
	SOMMANO t					1'130,27	21,56	24'368,62
	A R I P O R T A R E							2'312'899,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'312'899,75
23 / 304 B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) <i>Conferimento massicciata stradale - 1,7t/mc</i> Vedi voce n° 300 [mq 2 764.48]	1,70			0,300	1'409,88		
	SOMMANO t					1'409,88	19,31	27'224,78
	Parziale CS01 - Demolizioni (SbCat 2) euro							107'251,67
	CS02 - Preparazione piani di posa (SbCat 3)							
24 / 142 PA.BA.PD.A.3106.E	Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, compreso l'onere della posa della gabbia metallica, esc ... ivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro pari a 1000 mm. Consolidamento piano di posa dei rilevati *(par.ug.=931/4/4-0,19)	58,00	15,00			870,00		
	SOMMANO M					870,00	161,90	140'853,00
25 / 147 E.01.010.a	DRENI (O PALI) DI SABBIA PER PROSCIUGAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI TERRENI FORTEMENTE COMPRESSIBILI Comprendente le seguenti operazioni: - asportazione dell'area interessa ... la fornitura, stesa e compattamento dello strato di sabbia al di sopra dei dreni, da pagarsi a parte. - DEL DIAM. MM 350 Dreni *(par.ug.=4848/2/2)	1212,00	15,00			18'180,00		
	SOMMANO m					18'180,00	57,37	1'042'986,60
26 / 154 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Misto cementato su pali			931,000	0,500	465,50		
	SOMMANO mc					465,50	93,32	43'440,46
27 / 155 C01.016.020.a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Strato drenante *(larg.=931+4848)			5779,000	0,300	1'733,70		
	SOMMANO mc					1'733,70	46,97	81'431,89
28 / 156 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossic ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Strato drenante *(larg.=931+4848) . 5% per risvolti	2,00 0,05		5779,000 11558,000		11'558,00 577,90		
	SOMMANO mq					12'135,90	2,24	27'184,42
29 / 157 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand							
	A R I P O R T A R E							3'676'020,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							3'676'020,90						
30 / 158 A01.010.005.b	... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4)		10,00	0,785	870,000	6'829,50	1,31	8'946,65						
	SOMMANO mc/km					6'829,50								
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4)		25,00	0,785	870,000	17'073,75	0,70	11'951,63						
	SOMMANO mc/km					17'073,75								
31 / 159 B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) Vedi q.tà scavo art. PA.BA.PD.A.3106.E *(larg.=1,00^2*3,14/4)				0,785	870,000	682,95	19,31	13'187,76					
	SOMMANO t						682,95							
	32 / 206 C01.016.005.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 ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Scotico *(par.ug.=2150,00+385)	2535,00						2'535,00	1,00	2'535,00
					SOMMANO mq							2'535,00		
	Parziale CS02 - Preparazione piani di posa (SbCat 3) euro Parziale RI.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 3) euro								1'372'517,41					
	----- -----													

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'714'795,73
35 / 212 C01.016.005.a	AV.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 9)							
	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 spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Scotico					1'280,00		
	SOMMANO mq					1'280,00	1,00	1'280,00
	Parziale CS02 - Preparazione piani di posa (SbCat 3) euro							1'280,00
	Parziale AV.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 9) euro							1'280,00
	Parziale CS - CORPO STRADALE (Viabilità principale e secondaria) (SpCat 1) euro							3'716'075,73
	A R I P O R T A R E							3'716'075,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'716'075,73
36 / 96 A01.010.005.a	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) PT.01 - Ponte Budrio (Cat 12) VI01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 13) Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a SOMMANO mc/km		10,00	144,000		1'440,00 1'440,00	1,31	1'886,40
37 / 97 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a SOMMANO mc/km		25,00	144,000		3'600,00 3'600,00	0,70	2'520,00
38 / 98 B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a SOMMANO t			144,000	1,800	259,20 259,20	19,31	5'005,15
39 / 99 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi q.tà demolizione art. B01.004.010 SOMMANO mc/km		10,00	255,000		2'550,00 2'550,00	1,31	3'340,50
40 / 100 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi q.tà demolizione art. B01.004.010 SOMMANO mc/km		25,00	255,000		6'375,00 6'375,00	0,70	4'462,50
41 / 101 B01.064.005.f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04) Vedi q.tà demolizione art. B01.004.010 SOMMANO t Parziale VI01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 13) euro VI02 - Movimenti terra (SbCat 14)			255,000	2,000	510,00 510,00	21,71	11'072,10 28'286,65
42 / 90	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di							
	A R I P O R T A R E							3'744'362,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'744'362,38
A01.010.005.a	materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a a detrarre quantità di rinterro art. A01.010.010.a Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km		10,00 10,00	2091,600 -317,580		20'916,00 -3'175,80		
43 / 91						20'916,00 -3'175,80		
A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a a detrarre quantità di rinterro art. A01.010.010.a Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km		25,00 25,00	2091,600 -317,580		52'290,00 -7'939,50	1,31	23'239,66
44 / 92						52'290,00 -7'939,50		
B01.064.005.e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) Vedi q.tà scavo art. A01.004.005.a a detrarre quantità di rinterro art. A01.010.010.a Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t Parziale VI02 - Movimenti terra (SbCat 14) euro VI03 - Opere provvisionali (SbCat 15)			2091,600 -317,580	1,800 1,800	3'764,88 -571,64	0,70	31'045,35
45 / 111						3'764,88 -571,64		
A02.052.010.c	Jet grouting (colonna di terreno consolidato) fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione ... perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne del Ø medio compreso fra 500 - 800 mm in terreni sciolti o incoerenti Pile provvisionali *(par.ug.=4*2*42) SOMMANO m	336,00	10,00			3'360,00 3'360,00	19,31	61'661,46
46 / 112								115'946,47
A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone fondazioni pile provvisionali SOMMANO mc	4,00	30,20	6,700	0,100	80,94 80,94	131,91	10'676,80
47 / 113								
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30							
	A R I P O R T A R E							4'518'356,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'518'356,85
48 / 114 A03.007.170.a	(Rck 30 N/mmq) Pile provvisorie	4,00	30,00	6,500	1,500	1'170,00		
	SOMMANO mc					1'170,00	225,53	263'870,10
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Pile provvisorie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	302,45	1'209,80
49 / 115 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 480 minuti Pile provvisorie *(par.ug.=4*480)	1920,00				1'920,00		
	SOMMANO min					1'920,00	2,02	3'878,40
50 / 116 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Pile provvisorie	4,00	30,00	6,500	1,500	1'170,00		
	SOMMANO mc					1'170,00	14,80	17'316,00
51 / 117 A03.010.005.a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Pile provvisorie *(par.ug.=4*2)*(lung.=30,00+6,50)	8,00	36,50		1,500	438,00		
	SOMMANO mq					438,00	33,84	14'821,92
52 / 118 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Pile provvisorie *(par.ug.=4*100)	400,00	30,00	6,500	1,500	117'000,00		
	SOMMANO kg					117'000,00	2,27	265'590,00
	Parziale VI03 - Opere provvisionali (SbCat 15) euro							1'224'734,22
	VI04 - Sottofondazioni (SbCat 16)							
53 / 64 A02.046.006.e	Palo trivellato di grande Ø eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mmq) o C28/35 (Rck 35 N/mmq), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, ... rofondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq: per Ø pari a 1.200 mm Spalla A Spalla B	28,00 28,00	54,00 46,00			1'512,00 1'288,00		
	SOMMANO m					2'800,00	383,87	1'074'836,00
	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per Ø pari a 1.200 mm Spalla A	28,00	10,00			280,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		6'159'879,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		6'159'879,07
55 / 66 A02.046.016.e	Spalla B	28,00	10,00			280,00		
	SOMMANO m					560,00	44,17	24'735,20
	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande Ø: per palo di profondità superiore a 30 m fino a 40 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per Ø pari a 1.200 mm							
	Spalla A	28,00	10,00			280,00		
	Spalla B	28,00	10,00			280,00		
	Si compensa anche la parte eccedente i 40 metri							
	Spalla A *(lung.=54-20-10-10)	28,00	14,00			392,00		
56 / 67 A02.046.035	Spalla B *(lung.=46-20-10-10)	28,00	6,00			168,00		
	SOMMANO m					1'120,00	44,51	49'851,20
	Sovrapprezzo per impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo							
	Spalla A *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	54,00	1,130		1'708,56		
	Spalla B *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	46,00	1,130		1'455,44		
	SOMMANO mc					3'164,00	14,52	45'941,28
	Sovrapprezzo per impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo							
57 / 68 A02.046.040	Spalla A *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	54,00	1,130		1'708,56		
	Spalla B *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	46,00	1,130		1'455,44		
	SOMMANO mc					3'164,00	14,52	45'941,28
	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato							
	Spalla A *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	54,00	1,130		1'708,56		
	Spalla B *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	46,00	1,130		1'455,44		
	SOMMANO mc					3'164,00	20,69	65'463,16
58 / 69 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	Spalla A *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	54,00	1,130	140,000	239'198,40		
	Spalla B *(larg.=1,20^2*3,14/4)	28,00	46,00	1,130	165,000	240'147,60		
	SOMMANO kg					479'346,00	1,59	762'160,14
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Vedi q.tà scavo art. A02.052.010.c *(larg.=1,20^2*3,14/4)		10,00	1,130	2800,000	31'640,00		
	SOMMANO mc/km					31'640,00	1,31	41'448,40
60 / 144 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
	Vedi q.tà scavo art. A02.052.010.c *(larg.=1,20^2*3,14/4)		25,00	1,130	2800,000	79'100,00		
	SOMMANO mc/km					79'100,00	0,70	55'370,00
	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04)							
	Vedi q.tà scavo art. A02.052.010.c *(larg.=1,20^2*3,14/4)			1,130	2800,000	3'164,00		
	SOMMANO mc					3'164,00		
	SOMMANO mc					3'164,00		
	A R I P O R T A R E					3'164,00		7'204'848,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'377'406,90
	LAVORI A CORPO							
	CS - CORPO STRADALE (Viabilità principale e secondaria) (SpCat 1)							
	RI.01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 2)							
	CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4)							
69 / 305 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo rilevato esistente					22'280,00		
	SOMMANO mc					22'280,00	5,47	121'871,60
70 / 306 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo cumuli di terreno utilizzabile					38'457,90		
	SOMMANO mc					38'457,90	5,47	210'364,71
71 / 307 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione rilevati con materiale proveniente da rimozione rilevato esistente</i> Vedi voce n° 305 [mc 22 280.00]					22'280,00		
	SOMMANO mc					22'280,00	7,20	160'416,00
72 / 308 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione rilevati con materiale presente in loco</i> Vedi voce n° 306 [mc 38 457.90]					38'457,90		
	SOMMANO mc					38'457,90	7,20	276'896,88
73 / 309 PA.001	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche co ... c finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. <i>Stabilizzazione dei terreni per formazione di rilevati con impiego di terreno presente in sito</i> Vedi voce n° 307 [mc 22 280.00] Vedi voce n° 308 [mc 38 457.90]					22'280,00 38'457,90		
	SOMMANO m3					60'737,90	14,06	853'974,87
74 / 310 C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima							
	A R I P O R T A R E							9'000'930,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'000'930,96
75 / 311 C01.001.005.a	secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Rilevato per formazione rampa di varo					28'000,00		
	SOMMANO mc					28'000,00	28,07	785'960,00
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo di materiale da rimuovere alla fine delle operazioni di varo</i> Scavo rampa di varo					28'000,00		
	SOMMANO mc					28'000,00	5,47	153'160,00
	Parziale CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) euro							2'562'644,06
CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5)								
76 / 325 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale - sp. 30cm	3626,00			0,300	1'087,80		
	SOMMANO mc					1'087,80	47,06	51'191,87
77 / 326 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Base stradale - sp. 25cm	3626,00			0,250	906,50		
	SOMMANO mc					906,50	93,32	84'594,58
78 / 327 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... l quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Binder - sp. 5cm (volume cumulativo 181,30mc) * (par.ug.=181,3/05)	3626,00				3'626,00		
	SOMMANO mq					3'626,00	14,66	53'157,16
79 / 328 PA.D.01.043.2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati dell ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <i>Mano d'attacco per binder</i> Vedi voce n° 327 [mq 3 626.00]					3'626,00		
	SOMMANO m²					3'626,00	1,48	5'366,48
80 / 329 PA.D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE - - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato							
	A R I P O R T A R E							10'134'361,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'134'361,05
81 / 343 PA.G.02.003.a	di U ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. Strato di usura - sp. 4cm Strato di usura - sp. 4cm per uniformazione manto a fine lavori		30,00	6,400		3'626,00 192,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					3'818,00	16,64	63'531,52
	Parziale CS07 - Sovrastuttura stradale (SbCat 5) euro							257'841,61
	CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6)							
81 / 343 PA.G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera di sicurezza BL H2	2,00	355,00			710,00		
	SOMMANO m					710,00	157,41	111'761,10
	Parziale CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro							111'761,10
	CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7)							
82 / 199 C01.049.010.d	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m Pali per sostegno cartelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,99	535,96
83 / 200 C01.043.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm Segnale "intersezione a sx con precedenza" Segnale "presenza dossi"					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,77	99,54
84 / 201 C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Ø 60 cm Segnale "divieto di sorpasso" Segnale "limite di velocità 50km/h"					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,97	107,94
85 / 202 C01.043.250.a	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della St ... attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40 x 60 cm Segnale "viadotto"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,77	35,77
86 / 203 C01.043.145.a	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art.							
	A R I P O R T A R E							10'310'432,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		10'316'989,32
91 / 227 C01.019.030	6d-9d		15,00			15,00		
	1s-3s		25,00			25,00		
	SOMMANO m					48,00	60,95	2'925,60
	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Fornitura e posa sabbia							
	2d-4d		4,00	0,700	0,500	1,40		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		4,00		0,078	-0,31		
	5d-7d *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		4,00	0,700	1,246	3,49		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		4,00		0,078	-0,31		
	6d-9d		15,00	0,700	0,500	5,25		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		15,00		0,078	-1,17		
	1s-3s		25,00	0,700	0,500	8,75		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		25,00		0,078	-1,95		
	Sommano positivi mc					18,89		
	Sommano negativi mc					-3,74		
	SOMMANO mc					15,15	41,75	632,51
92 / 228 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	Fornitura e posa misto granulometrico							
	2d-4d		4,00	0,700	0,500	1,40		
	5d-7d		4,00	0,700	0,500	1,40		
	6d-9d		15,00	0,700	0,500	5,25		
	1s-3s		25,00	0,700	0,500	8,75		
	SOMMANO mc					16,80	47,06	790,61
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Ripristino scavo con terreno vegetale							
	2d-4d		4,00	0,700	0,400	1,12		
93 / 229 A01.010.010.a	5d-7d		4,00	0,700	0,400	1,12		
	6d-9d		15,00	0,700	0,400	4,20		
	1s-3s		25,00	0,700	0,400	7,00		
	SOMMANO mc					13,44	5,22	70,16
	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del ... o, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno							
	EMBRICI SCARICO ACQUE METEORICHE							
	Lato SX		85,00			85,00		
	Lato DX		300,00			300,00		
	SOMMANO m					385,00	35,15	13'532,75
	A R I P O R T A R E							10'334'940,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'338'304,49
98 / 312 C01.001.005.a	RI.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 3) CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo rilevato esistente SOMMANO mc					17'530,00 17'530,00	5,47	95'889,10
99 / 313 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo cumuli di terreno utilizzabile <i>Detrazione quantitativo utilizzato per RI.01</i> <i>Vedi voce n° 306 [mc 38 457.90]</i> Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i> SOMMANO mc					39'000,00 -38'457,90 39'000,00 -38'457,90 542,10	5,47	2'965,29
100 / 314 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione rilevati con materiale proveniente da rimozione rilevato esistente</i> Vedi voce n° 312 [mc 17 530.00] SOMMANO mc					17'530,00 17'530,00	7,20	126'216,00
101 / 315 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione rilevati con materiale presente in loco</i> Vedi voce n° 313 [mc 542.10] SOMMANO mc					542,10 542,10	7,20	3'903,12
102 / 316 PA.001	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche co ... c finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. <i>Stabilizzazione dei terreni per formazione di rilevati</i> Vedi voce n° 314 [mc 17 530.00] Vedi voce n° 315 [mc 542.10] SOMMANO m3					17'530,00 542,10 18'072,10	14,06	254'093,73
103 / 317 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza							
	A R I P O R T A R E							10'821'371,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'821'371,73
104 / 332 C01.019.026	massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Formazione di rilevati di progetto					29'715,00		
	<i>Detrazione volume materiale sopra i pali</i> <i>Misto stabilizzato e strato drenante sopra i pali</i> <i>Strato drenante</i>					-465,50 -1'503,90		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29'715,00 -1'969,40		
	SOMMANO mc					27'745,60	7,20	199'768,32
	Parziale CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) euro							682'835,56
104 / 332 C01.019.026	CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale - sp. 30cm	3194,00			0,300	958,20		
	SOMMANO mc					958,20	47,06	45'092,89
105 / 333 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Base stradale - sp. 25cm	3194,00			0,250	798,50		
	SOMMANO mc					798,50	93,32	74'516,02
106 / 334 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... l quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Binder - sp. 5cm (volume cumulativo 159,70mc) * (par.ug.=159,7/05)	3194,00				3'194,00		
	SOMMANO mq					3'194,00	14,66	46'824,04
107 / 335 PA.D.01.043.2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati dell ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <i>Mano d'attacco per binder</i> Vedi voce n° 334 [mq 3 194.00]					3'194,00		
	SOMMANO m²					3'194,00	1,48	4'727,12
108 / 336 PA.D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE - - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di U ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM.							
	A R I P O R T A R E							11'192'300,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'192'300,12
109 / 345 PA.G.02.003.a	Strato di usura - sp. 4cm		30,00	10,200		3'194,00	16,64	58'240,00
	Strato di usura - sp. 4cm per uniformazione manto a fine lavori					306,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					3'500,00		
	Parziale CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro							229'400,07
	CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6)							
	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO							
	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Barriera di sicurezza BL H2 *(lung.=(273+271+230)-210,06)	563,94				563,94		
	SOMMANO m					563,94		88'769,80
	Parziale CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro							88'769,80
110 / 213 C01.049.010.d	CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7)							
	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m							
	Pali per sostegno cartelli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,99	803,94
	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm							
	Segnale "intersezione a sx con precedenza"					1,00		
	Segnale "intersezione a dx con precedenza"					1,00		
	Segnale "presenza dossi"					1,00		
	Segnale "strada sdruciolevole"					1,00		
	Segnale "doppia curva"					1,00		
111 / 214 C01.043.010.b	SOMMANO cad					5,00	49,77	248,85
	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Ø 60 cm							
	Segnale "divieto di sorpasso"					2,00		
	Segnale "limite di velocità 50km/h"					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,97	215,88
	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della St ... attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40 x 60 cm							
	Segnale "viadotto"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,77	35,77
	Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art.							
	A R I P O R T A R E							11'340'614,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'347'904,00
119 / 238 C02.016.120.f	Lato SX Lato DX		100,00 230,00			100,00 230,00		
	SOMMANO m					330,00	35,15	11'599,50
	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 315 mm, spessore 9,2 mm							
	<u>TUBAZIONI IN PVC DN 315 Interrate su rilevato RI.01</u>							
	13s-14s		30,00			30,00		
	17d-20d		30,00			30,00		
	23d-24d		6,50			6,50		
	16s-17s		45,00			45,00		
	SOMMANO m					111,50	60,95	6'795,93
120 / 239 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	<u>Fornitura e posa sabbia</u>							
	13s-14s		30,00	0,700	0,500	10,50		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		30,00		0,078	-2,34		
	17d-20d *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		30,00	0,700	1,246	26,17		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		30,00		0,078	-2,34		
	23d-24d		6,50	0,700	0,500	2,28		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		6,50		0,078	-0,51		
	16s-17s		45,00	0,700	0,500	15,75		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		45,00		0,078	-3,51		
	Sommano positivi mc					54,70		
	Sommano negativi mc					-8,70		
	SOMMANO mc					46,00	41,75	1'920,50
121 / 240 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	<u>Fornitura e posa misto granulometrico</u>							
	13s-14s		30,00	0,700	0,500	10,50		
	17d-20d		30,00	0,700	0,500	10,50		
	23d-24d		6,50	0,700	0,500	2,28		
	16s-17s		45,00	0,700	0,500	15,75		
	SOMMANO mc					39,03	47,06	1'836,75
122 / 241 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	<u>Ripristino scavo con terreno vegetale</u>							
	13s-14s		30,00	0,700	0,400	8,40		
	17d-20d		30,00	0,700	0,400	8,40		
	23d-24d		6,50	0,700	0,400	1,82		
	A R I P O R T A R E					18,62		11'370'056,68

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'379'189,09
126 / 318 C01.001.005.a	VS.01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 6) CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per formazione strada SOMMANO mc					1'597,00 1'597,00	5,47	8'735,59
127 / 319 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione rilevati con materiale da scavo</i> Vedi voce n° 318 [mc 1 597.00] SOMMANO mc					1'597,00 1'597,00	7,20	11'498,40
128 / 320 PA.001	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche co ... c finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. <i>Stabilizzazione dei terreni per formazione di rilevati</i> Vedi voce n° 319 [mc 1 597.00] SOMMANO m3					1'597,00 1'597,00	14,06	22'453,82
129 / 321 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Formazione di rilevato con materiale eccedente da scavo rampa di varo</i> Volume terreno rampa di varo Vedi voce n° 317 [mc 27 745.60] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					28'000,00 -27'745,60 28'000,00 -27'745,60 254,40	7,20	1'831,68
130 / 322 C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione rilevato <i>Detrazione volume di terreno da scavo</i> Vedi voce n° 319 [mc 1 597.00] <i>Detrazione volume di terreno eccedente da scavo rampa di varo</i> Vedi voce n° 321 [mc 254.40] Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'098,98 -1'597,00 -254,40 4'098,98 -1'851,40		
	A R I P O R T A R E					2'247,58		11'423'708,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'247,58		11'423'708,58
131 / 341 C01.016.020.c	SOMMANO mc					2'247,58	28,07	63'089,57
	Parziale CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) euro							107'609,06
	CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5)							
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondazione in materiale arido - sp. 30cm	3450,00			0,300	1'035,00		
132 / 342 C01.019.026	SOMMANO mc					1'035,00	40,11	41'513,85
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale - sp. 35cm	3450,00			0,350	1'207,50		
	SOMMANO mc					1'207,50	47,06	56'824,95
	Parziale CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro							98'338,80
133 / 347 PA.G.02.001.a	CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6)							
	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriere di sicurezza BL N2 *(lung.=(210+66+135+248)-75,9)		583,10			583,10		
	SOMMANO m					583,10	59,71	34'816,90
	Parziale CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro							34'816,90
134 / 245 A01.004.005.a	CS11 - Idraulica di linea (SbCat 8)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVO PER FOSSI DI GUARDIA</u> <u>Strada secondaria VS1</u> 12s-10s		116,00	1,000	0,800	92,80		
	SOMMANO mc					92,80	6,97	646,82
	Parziale CS11 - Idraulica di linea (SbCat 8) euro Parziale VS.01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 6) euro ----- ----- -----							646,82 241'411,58
	A R I P O R T A R E							11'620'600,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'620'600,67
135 / 323 C01.016.015.c	AV.01 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 8) CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione rilevato SOMMANO mc					240,02 240,02	28,07	6'737,36
	Parziale CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) euro							6'737,36
136 / 330 C01.016.020.c	CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondazione in materiale arido - sp. 30cm SOMMANO mc					81,82 81,82	40,11	3'281,80
137 / 331 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale - sp. 35cm SOMMANO mc					95,45 95,45	47,06	4'491,88
	Parziale CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) euro							7'773,68
138 / 344 PA.G.02.001.a	CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriere di sicurezza BL N2 SOMMANO m		75,90			75,90 75,90	59,71	4'531,99
	Parziale CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro							4'531,99
139 / 209 C01.049.010.d	CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7) Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m Pali per sostegno cartelli SOMMANO cad					1,00 1,00	133,99	133,99
140 / 210 C01.043.050.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del							
	A R I P O R T A R E							11'639'777,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'639'777,69
141 / 211 C01.049.030	Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: Ø 90 cm Segnale "STOP"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,16	125,16
	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco <i>Montaggio cartelli</i> Vedi voce n° 210 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,99	5,99
142 / 246 A01.004.005.a	Parziale CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7) euro							265,14
	CS11 - Idraulica di linea (SbCat 8)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVO PER FOSSI DI GUARDIA</u>							
	<u>Strada secondaria AV1</u>							
	8s-7s		25,00	1,000	0,800	20,00		
	6s-7s		20,00	1,000	0,800	16,00		
	9s-10s		18,00	1,000	0,800	14,40		
	<u>SCAVI PER TUBAZIONI</u>							
	10s-7s		13,00	0,700	1,400	12,74		
	7s-11s		11,00	0,700	1,400	10,78		
	SOMMANO mc					73,92	6,97	515,22
143 / 247 C02.016.120.f	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 315 mm, spessore 9,2 mm <u>TUBAZIONI IN PVC DN 315 Interrate su rilevato RI.02</u>							
	10s-7s		13,00			13,00		
	7s-11s		11,00			11,00		
	SOMMANO m					24,00	60,95	1'462,80
144 / 248 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <u>Fornitura e posa sabbia</u>							
	10s-7s		13,00	0,700	0,500	4,55		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		13,00		0,078	-1,01		
	7s-11s *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		11,00	0,700	1,246	9,59		
	A detrarre tubazione in PVC DN315 *(H/peso=3,14*(0,315^2)/4)		11,00		0,078	-0,86		
	Sommano positivi mc					14,14		
	Sommano negativi mc					-1,87		
	SOMMANO mc					12,27	41,75	512,27
	A R I P O R T A R E							11'642'399,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'642'829,51
147 / 324 C01.016.015.c	AV.02 - Rilevato da prog. xx+xxx a prog. xx+xxx (Cat 9) CS04 - Movimenti di materia (SbCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione rilevato SOMMANO mc					1'703,00 1'703,00	28,07	47'803,21
148 / 337 C01.019.026	CS07 - Sovrastruttura stradale (SbCat 5) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale - sp. 20cm SOMMANO mc	573,00			0,200	114,60 114,60	47,06	5'393,08
149 / 338 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Base stradale - sp. 20cm SOMMANO mc	573,00			0,200	114,60 114,60	93,32	10'694,47
150 / 339 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... l quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Binder - sp. 5cm SOMMANO mq					573,00 573,00	14,66	8'400,18
151 / 340 PA.D.01.043.2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati dell ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <i>Mano d'attacco per binder</i> Vedi voce n° 339 [mq 573.00] SOMMANO m²					573,00 573,00	1,48	848,04
152 / 346 PA.G.02.003.a	CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel							25'335,77
	A R I P O R T A R E							11'715'968,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'715'968,49
153 / 220 C01.049.010.d	DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera di sicurezza BL H2 *(lung.=103,43+106,63)		210,06			210,06		
	SOMMANO m					210,06	157,41	33'065,54
	Parziale CS09 - Barriere di sicurezza (SbCat 6) euro							33'065,54
	CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7)							
153 / 220 C01.049.010.d	Paletto zincato di Ø 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m Pali per sostegno cartelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,99	133,99
154 / 221 C01.043.050.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: Ø 90 cm Segnale "STOP"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,16	125,16
155 / 222 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco <i>Montaggio cartelli</i> Vedi voce n° 221 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,99	5,99
156 / 223 C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Strisce longitudinali	3,00	312,00			936,00		
	SOMMANO m					936,00	1,44	1'347,84
157 / 224 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Striscia di arresto		6,00	0,600		3,60		
	SOMMANO mq					3,60	7,96	28,66
	Parziale CS10 - Segnaletica stradale (SbCat 7) euro							1'641,64
	CS11 - Idraulica di linea (SbCat 8)							
158 / 251 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVO PER FOSSI DI GUARDIA</u> <u>Rilevato AV2</u>							
	A R I P O R T A R E							11'750'675,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'751'623,59
159 / 93 A01.004.005.a	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) PT.01 - Ponte Budrio (Cat 12) VI01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 13) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per demolizione manufatto interferente con Spalla A		16,00	9,000	1,000	144,00		
	SOMMANO mc					144,00	6,97	1'003,68
160 / 94 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Demolizione manufatto interferente con Spalla A	4,00	15,00	0,500	8,500	255,00		
	SOMMANO mc					255,00	73,05	18'627,75
161 / 95 C01.016.015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Rinterro zona demolizione manufatto interferente con Spalla A		16,00	9,000	6,000	864,00		
	SOMMANO mc					864,00	7,20	6'220,80
	Parziale VI01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 13) euro							25'852,23
	VI02 - Movimenti terra (SbCat 14)							
162 / 87 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Spalla A Spalla B		24,90 24,90	14,000 14,000	3,000 3,000	1'045,80 1'045,80		
	SOMMANO mc					2'091,60	6,97	14'578,45
163 / 88 A01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Spalla A Spalla B		24,90 24,90	14,000 14,000	1,000 1,000	348,60 348,60		
	SOMMANO mc					697,20	0,64	446,21
164 / 89 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Totale scavo a detrarre ingombro magrone plinti			2091,600 -69,720		2'091,60 -69,72		
	A R I P O R T A R E					2'021,88		11'792'500,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'021,88		11'792'500,48
	a detrarre ingombro plinti			-1704,300		-1'704,30		
	Sommano positivi mc					2'091,60		
	Sommano negativi mc					-1'774,02		
	SOMMANO mc					317,58	5,22	1'657,77
	Parziale VI02 - Movimenti terra (SbCat 14) euro							16'682,43
	VI05 - Fondazioni (SbCat 17)							
165 / 70 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Spalla A Spalla B	24,90 24,90	14,000 14,000	0,100 0,100	34,86 34,86			
	SOMMANO mc					69,72	119,45	8'328,05
166 / 71 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Spalla A Spalla B				1,00 1,00			
	SOMMANO cad					2,00	302,45	604,90
167 / 72 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 60 minuti Spalla A Spalla B				60,00 60,00			
	SOMMANO min					120,00	2,02	242,40
168 / 73 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Spalla A Spalla B	24,90 24,90	14,000 14,000	0,100 0,100	34,86 34,86			
	SOMMANO mc					69,72	14,80	1'031,86
169 / 74 A03.007.060.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 30/37 (Rck 37 N/mm ²) Spalla A Spalla B	24,70 24,70	13,800 13,800	2,500 2,500	852,15 852,15			
	SOMMANO mc					1'704,30	243,12	414'349,42
170 / 75 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Spalla A Spalla B				1,00 1,00			
	SOMMANO cad					2,00	302,45	604,90
	A R I P O R T A R E							12'219'319,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'219'319,78
171 / 76 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 240 minuti Spalla A Spalla B					240,00 240,00		
	SOMMANO min					480,00	2,02	969,60
172 / 77 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Spalla A Spalla B		24,70 24,70	13,800 13,800	2,500 2,500	852,15 852,15		
	SOMMANO mc					1'704,30	14,80	25'223,64
173 / 78 A03.010.005.a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Spalla A *(lung.=24,70+13,80) Spalla B *(lung.=24,70+13,80)	2,00 2,00	38,50 38,50		2,500 2,500	192,50 192,50		
	SOMMANO mq					385,00	33,84	13'028,40
174 / 79 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Spalla A Spalla B	150,00 150,00	24,70 24,70	13,800 13,800	2,500 2,500	127'822,50 127'822,50		
	SOMMANO kg					255'645,00	2,27	580'314,15
	Parziale VI05 - Fondazioni (SbCat 17) euro							1'044'697,32
	VI06 - Spalle (SbCat 18)							
175 / 80 A03.007.120.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SPALLA A . muro frontale . muro frontale . muro frontale *(H/peso=1/2*(3,60+1,55))		21,70 21,70 21,70	2,500 0,550 1,850	6,500 1,960 2,575	352,63 23,39 103,37		
	Parziale mc					479,39		
	. muro paraghiaia . muro paraghiaia cordolo		21,70 21,70	0,600 0,800	2,250 0,400	29,30 6,94		
	Parziale mc					36,24		
	. muro andatore . muro andatore *(lung.=1/2*(7,30+5,45)) . muro andatore . muro andatore	2,00 2,00 2,00 2,00	7,30 6,38 5,45 5,45	1,200 1,200 1,200 0,600	2,900 2,050 1,550 2,650	50,81 31,39 20,27 17,33		
	Parziale mc					119,80		
	A R I P O R T A R E					635,43		12'838'855,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					635,43		12'838'855,57
	. baggioli	2,00	2,20	2,200	0,400	3,87		
	Parziale mc					3,87		
	SPALLA B							
	. muro frontale		21,70	2,500	6,500	352,63		
	. muro frontale		21,70	0,550	1,960	23,39		
	. muro frontale *(H/peso=1/2*(3,60+1,55))		21,70	1,850	2,575	103,37		
	Parziale mc					479,39		
	. muro paraghiaia		21,70	0,600	2,250	29,30		
	. muro paraghiaia cordolo		21,70	0,800	0,400	6,94		
	Parziale mc					36,24		
	. muro andatore	2,00	7,30	1,200	2,900	50,81		
	. muro andatore *(lung.=1/2*(7,30+5,45))	2,00	6,38	1,200	2,050	31,39		
	. muro andatore	2,00	5,45	1,200	1,550	20,27		
	. muro andatore	2,00	5,45	0,600	2,650	17,33		
	Parziale mc					119,80		
	. baggioli	2,00	2,20	2,200	0,400	3,87		
	Parziale mc					3,87		
	SOMMANO mc					1'278,60	257,76	329'571,94
176 / 81 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
	SPALLA A					1,00		
	SPALLA B					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	302,45	604,90
177 / 82 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora							
	A stima 420 min							
	SPALLA A					420,00		
	SPALLA B					420,00		
	SOMMANO min					840,00	2,02	1'696,80
178 / 83 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
	Vedi art. A03.007.120.b			1278,600		1'278,60		
	SOMMANO mc					1'278,60	14,80	18'923,28
179 / 84 A03.010.005.b	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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	SPALLA A							
	. muro frontale - esterno		21,70		6,500	141,05		
	.		21,70	0,550		11,94		
	. muro frontale - interno *(lung.=21,70-2*1,20)		19,30		7,210	139,15		
	. muro frontale - laterale	2,00	2,50		6,500	32,50		
	.	2,00	0,55		1,960	2,16		
	. *(H/peso=1/2*(3,60+1,55))	2,00	1,80		2,575	9,27		
	. muro paraghiaia - esterno		21,70		2,250	48,83		
	A R I P O R T A R E					384,90		13'189'652,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					384,90		13'189'652,49
	. muro paraghiaia - interno *(lung.=21,70-2*0,60)		21,70	0,200		4,34		
	. muro paraghiaia - laterale	2,00	20,50		2,650	54,33		
	. muro paraghiaia - laterale	2,00	0,60		2,250	2,70		
	. muro paraghiaia - laterale	2,00	0,80		0,400	0,64		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	7,30		2,900	84,68		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)*(lung.=1/2*(7,30+5,45))	4,00	6,38		2,050	52,32		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	5,45		1,550	33,79		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	5,45		2,650	57,77		
	. muro andatore - chiusure	2,00		1,200	6,500	15,60		
	. muro andatore - chiusure	2,00		0,600	2,650	3,18		
	. baggioli *(par.ug.=2*4)	8,00	2,20		0,400	7,04		
	SPALLA B							
	. muro frontale - esterno		21,70		6,500	141,05		
	. muro frontale - esterno		21,70	0,550		11,94		
	. muro frontale - interno *(lung.=21,70-2*1,20)		19,30		7,210	139,15		
	. muro frontale - laterale	2,00	2,50		6,500	32,50		
	. muro frontale - laterale	2,00	0,55		1,960	2,16		
	. *(H/peso=1/2*(3,60+1,55))	2,00	1,80		2,575	9,27		
	. muro paraghiaia - esterno		21,70		2,250	48,83		
	. muro paraghiaia - esterno		21,70	0,200		4,34		
	. muro paraghiaia - interno *(lung.=21,70-2*0,60)		20,50		2,650	54,33		
	. muro paraghiaia - laterale	2,00	0,60		2,250	2,70		
	. muro paraghiaia - laterale	2,00	0,80		0,400	0,64		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	7,30		2,900	84,68		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)*(lung.=1/2*(7,30+5,45))	4,00	6,38		2,050	52,32		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	5,45		1,550	33,79		
	. muro andatore *(par.ug.=2*2)	4,00	5,45		2,650	57,77		
	. muro andatore - chiusure	2,00		1,200	6,500	15,60		
	. muro andatore - chiusure	2,00		0,600	2,650	3,18		
	. baggioli *(par.ug.=2*4)	8,00	2,20		0,400	7,04		
	SOMMANO mq					1'402,58	33,41	46'860,20
180 / 85 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno							
	SOMMANO mq					0,00	7,97	0,00
181 / 86 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	SPALLA A							
	Muro frontale			479,390	110,000	52'732,90		
	Muro paraghiaia			36,240	150,000	5'436,00		
	Muro andatore			119,800	180,000	21'564,00		
	Baggioli			3,870	350,000	1'354,50		
	SPALLA B							
	Muro frontale			479,390	110,000	52'732,90		
	Muro paraghiaia			36,240	150,000	5'436,00		
	Muro andatore			119,800	180,000	21'564,00		
	Baggioli			3,870	350,000	1'354,50		
	SOMMANO kg					162'174,80	2,27	368'136,80
	Parziale VI06 - Spalle (SbCat 18) euro							765'793,92
	A R I P O R T A R E							13'604'649,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'604'649,49
	VI07 - Appoggi e giunti (SbCat 19)							
182 / 21 PA.B.07.028.1.e	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355 ... arico che preveda spostamento orizzontale. - PORTATA VERTICALE MASSIMA OLTRE I 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 mm PONTE AD ARCO Appoggi di tipo Friction pendulum Carico verticale max 37450 kN	4,00			37450,000	149'800,00		
	SOMMANO kN					149'800,00	1,82	272'636,00
183 / 22 PA.B.07.028.2.c	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 100mm - PER SCORRIMENTO MASSIMO FINO A +/- 400 mm (Percentuale 50%) PONTE AD ARCO Appoggi di tipo Friction pendulum Vedi voce ANAS2025-rev1_B.07.028.1.e			149800,00 0	1,800	269'640,00		
	SOMMANO %					269'640,00	50,00	134'820,00
184 / 24 PA.A.OC.011.1.a	GUIDA UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON SPINE DI ROTTURA Fornitura franco cantiere di guida unidirezionale longitudinale con spine di rottura realizzate in acciaio e materiali a bas ... dei test a rottura sulle chiavi di taglio in conformità alla EN 15129 è inclusa la sostituzione dell'elemento fusibile. PONTE AD ARCO Chiave di taglio in spalle	2,00			3300,000	6'600,00		
	SOMMANO kN					6'600,00	16,23	107'118,00
185 / 25 PA.A.OC.011.2.a	SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 200 mm E FINO A 300 mm (%) PER GUIDA UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON SPINE DI ROTTURA Aumento del compenso unitario comprensivo di eventuali maggiorazioni. PONTE AD ARCO Chiavi di taglio in spalla Vedi voce PA.A.OC.011.1.a			6600,000	16,230	107'118,00		
	SOMMANO %					107'118,00	20,00	21'423,60
186 / 26 PA.A.OC.011.2.b	SOVRAPPREZZO PER CORSA MAGGIORE DI 300 mm E FINO A 400 mm (%) PER GUIDA UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON SPINE DI ROTTURA Aumento del compenso unitario comprensivo di eventuali maggiorazioni PONTE AD ARCO Chiave di taglio in spalla PONTE AD ARCO Chiavi di taglio in spalla Vedi voce PA.A.OC.011.1.a			6600,000	16,230	107'118,00		
	SOMMANO %					107'118,00	40,00	42'847,20
187 / 27	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA							
	A R I P O R T A R E							14'183'494,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'183'494,29
PA.B.07.015.a	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. - MALTA REOPLASTICA PONTE AD ARCO Malta per allettamento chiave di taglio	2,00	8,00	8,000	0,500	64,00		
	SOMMANO dm3					64,00	5,02	321,28
188 / 28 PA.B.07.019.b	INGHISAGGIO APPOGGI Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, anch'essi di natura ep ... palcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER APPOGGI FINO A 5000 kN PONTE AD ARCO Inghisaggio chiave di taglio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	497,17	994,34
189 / 29 PA.B.07.050.d	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 mm. - PER SCORRIMENTO FINO A mm 600 PONTE AD ARCO Giunti di dilatazione carreggiata stradale	2,00	10,50			21,00		
	SOMMANO m					21,00	5'770,10	121'172,10
190 / 30 PA.B.07.052.d	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 mm. - PER SCORRIMENTO TRASVERSALE FINO A 300 mm (Percentuale 20%) PONTE AD ARCO Giunti di dilatazione carreggiata stradale Vedi voce ANAS2025-rev1_B.07.050.d			21,000	5720,360	120'127,56		
	SOMMANO %					120'127,56	20,00	24'025,51
191 / 31 PA.B.07.060.f	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - s ... e per dare il lavoro finito a perfetta regolare d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A 600 mm PONTE AD ARCO Giunti di dilatazione cordolo e marciapiede	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	636,92	7'643,04
	Parziale VI07 - Appoggi e giunti (SbCat 19) euro							733'001,07
	A R I P O R T A R E							14'337'650,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'337'650,56
192 / 1 A23.001.015.f	VI08 - Struttura in acciaio (SbCat 20) Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 PONTE AD ARCO Peso elementi impalcato: profili in sezione composta, connettori, piastrame e irrigidenti Incidenza media: 498.235 kg/mq		208,00	17,500	498,235	1'813 575,40		
	SOMMANO kg					1'813 575,40	3,85	6'982'265,29
193 / 2 A23.001.025.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 PONTE AD ARCO Peso elementi secondari arco e diagonali: profili tubolari commerciali e piastrame di collegamento Incidenza media: 155.136 kg/mq		208,00	17,500	155,136	564'695,04		
	SOMMANO kg					564'695,04	5,81	3'280'878,18
194 / 3 A23.001.030.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 PONTE AD ARCO Peso elementi principali arco: sezioni tubolari composte Incidenza media: 281.866 kg/mq		208,00	17,500	281,866	1'025 992,24		
	SOMMANO kg					1'025 992,24	5,27	5'406'979,10
195 / 4 A23.004.010.b	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 PONTE AD ARCO Parti in carpenteria metallica Vedi voce A23.001.015.f Vedi voce A23.001.025.f Vedi voce A23.001.030.f				1813575,4 00 564695,04 0 1025992,2 40	1'813 575,40 564'695,04 1'025 992,24		
	SOMMANO kg					3'404 262,68	0,25	851'065,67
196 / 5 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico PONTE AD ARCO Parti in carpenteria metallica Vedi voce A23.001.015.f				1813575,4 00	1'813 575,40		
	A R I P O R T A R E					1'813'575,40		30'858'838,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'813'575,40		30'858'838,80
197 / 6 A23.004.025.b	Vedi voce A23.001.025.f				564695,04			
	Vedi voce A23.001.030.f				0	564'695,04		
					1025992,240	1'025'992,24		
	SOMMANO kg					3'404'262,68	0,16	544'682,03
198 / 32 PA.B.05.000.10	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico PONTE AD ARCO Parti in carpenteria metallica Vedi voce A23.001.015.f				1813575,400	1'813'575,40		
	Vedi voce A23.001.025.f				564695,040	564'695,04		
	Vedi voce A23.001.030.f				1025992,240	1'025'992,24		
	SOMMANO kg					3'404'262,68	0,23	782'980,42
199 / 33 PA.B.05.000.10	NOLO DI STRUTTURE PROVVISORIE PER VARO E ASSEMBLAGGIO DI OPERE D'ARTE Sia di ausilio al varo e all'assemblaggio di nuove opere, che per il sollevamento e l'appoggio di impalcati o ... per peso della struttura provvisoria montata, utilizzata e smontata. Il materiale è, e resta, di proprietà dell'impresa. PONTE AD ARCO Strutture di varo Avambecco di lunghezza 60 m: peso 210 t				210000,000	210'000,00		
	Retrobecco di lunghezza 12 m: peso 90 t				90000,000	90'000,00		
	SOMMANO kg					300'000,00	1,41	423'000,00
200 / 7 PA.B.04.016	NOLO DI STRUTTURE PROVVISORIE PER VARO E ASSEMBLAGGIO DI OPERE D'ARTE Sia di ausilio al varo e all'assemblaggio di nuove opere, che per il sollevamento e l'appoggio di impalcati o ... per peso della struttura provvisoria montata, utilizzata e smontata. Il materiale è, e resta, di proprietà dell'impresa. PONTE AD ARCO Strutture di varo: pile provvisorie e slitte Incidenza 2 t/m *(lung.=4,5+11+11+4,5)		31,00		2000,000	62'000,00		
	SOMMANO kg					62'000,00	1,41	87'420,00
	Parziale VI08 - Struttura in acciaio (SbCat 20) euro							18'359'270,69
	VI09 - Impalcato (SbCat 21)							
200 / 7 PA.B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo di coppella. PONTE AD ARCO Predalles prefabbricate		195,00	16,000		3'120,00		
	A R I P O R T A R E					3'120,00		32'696'921,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'120,00		32'696'921,25
201 / 8 A03.007.085.b	SOMMANO m2 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) PONTE AD ARCO Soletta in c.a.		212,00	17,050	0,210	3'120,00 759,07	59,79	186'544,80
202 / 9 A03.007.115	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e forme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD2-XS1: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mmq) PONTE AD ARCO Calcestruzzo cordoli	2,00	212,00	3,200	0,180	759,07 244,22	262,20	199'028,15
203 / 10 A03.007.140	SOMMANO mc Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm PONTE AD ARCO Calcestruzzo con dimensioni inerti prescritta (rif. tav. 24V25_PF_T_ST_701_r00) Vedi voce A03.007.085.b Vedi voce A03.007.115				759,070 244,220	759,07 244,22	258,15	63'045,39
204 / 11 PA.B.03.045.c.4	SOMMANO mc SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO PER CLASSI DI ESPOSIZIONE DIVERSE DALLE X0, XC1, XC2, XC3, XS1, XD1 - PER CLASSI DI ESPOSIZIONE XF4 PONTE AD ARCO Calcestruzzo cordoli con classe di esecuzione XF4 (rif. tav. 24V25_PF_T_ST_701_r00) Vedi voce A03.007.115				244,220	244,22	8,37	8'397,54
205 / 12 PA.B.03.045.e	SOMMANO m3 SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO PER CLASSI DI ESPOSIZIONE DIVERSE DALLE X0, XC1, XC2, XC3, XS1, XD1 - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) E relativi controlli aggiuntivi. (Percentuale 10%) PONTE AD ARCO Calcestruzzo a ritiro compensato Vedi voce A03.007.085.b Vedi voce A03.007.115			759,070 244,220	262,200 258,150	199'028,15 63'045,39	26,42	6'452,29
206 / 13 A03.007.170.b	SOMMANO % Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento,					262'073,54	10,00	26'207,35
	A R I P O R T A R E							33'186'596,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'186'596,77
207 / 14 A03.007.170.g	braccio da 37 a 42 m PONTE AD ARCO Getto di calcestruzzo da posizione tergo spalla					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	373,23	746,46
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m PONTE AD ARCO Getto soletta entro i 42 m	2,00	42,00	17,050	0,210	300,76		
	SOMMANO mc					300,76	18,02	5'419,70
208 / 15 A03.007.170.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa PONTE AD ARCO Getto soletta oltre i 42 m	2,00	60,00	17,050	0,210	429,66		
	SOMMANO m					429,66	16,09	6'913,23
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora PONTE AD ARCO A stima 1,5 ore in più per ogni lato *(lung.=1,5*60)	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO min					180,00	2,02	363,60
210 / 17 A03.010.005.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 da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore PONTE AD ARCO							
	Cassaforme soletta Fine soletta estremità Fine soletta intradosso	2,00 2,00	17,20 1,00	0,300 17,200		10,32 34,40		
	Cassaforme cordoli Lato interno cordoli	2,00	212,00	0,200		84,80		
	SOMMANO mq					129,52	35,51	4'599,26
211 / 18 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. PONTE AD ARCO Armature soletta in c.a. Incidenza media 110 kg/mq							
			212,00	17,050	110,000	397'606,00		
	SOMMANO kg					397'606,00	2,27	902'565,62
212 / 19 PA.B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impian ... gni altra prestazione, fornitura ed							
	A R I P O R T A R E							34'107'204,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O							34'107'204,64					
213 / 20 A17.004.005	onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI mm 10 PONTE AD ARCO Impermeabilizzaione impalcato Estradosso soletta Risolto cordoli lato interno	2,00	212,00	17,050		3'614,60	11,91	43'958,86					
	212,00		0,180	76,32									
	SOMMANO m2					3'690,92							
	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannel ... rie e simili: antitacco, peso 27 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio PONTE AD ARCO Grigliati anti-intrusione zona innesto A stima 5 mq					5,000			5,00				
	SOMMANO mq					5,00			151,79	758,95			
	Parziale VI09 - Impalcato (SbCat 21) euro									1'455'001,20			
	VI10 - Sovrastruttura stradale (SbCat 22)												
	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm BINDER *(lung.=208+2*1,60)					211,20			10,500	2'217,60	16,00	35'481,60	
	SOMMANO mq					2'217,60							
214 / 102 C01.022.016.a													
215 / 103 C01.022.021.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm USURA *(lung.=208+2*1,60)		211,20	10,500		2'217,60	12,77	28'318,75					
						2'217,60							
						2'217,60							
216 / 104 C01.022.021.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore USURA *(lung.=208+2*1,60)		211,20	10,500	2,000	4'435,20	3,98	17'652,10					
						4'435,20							
217 / 106 A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc MASSETTO DELLE PENDENZE *(lung.=208+2*1,60)		211,20	8,100	0,070	119,75	131,91	15'796,22					
						119,75							
	A R I P O R T A R E							34'249'171,12					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'249'171,12
	Parziale VII0 - Sovrastruttura stradale (SbCat 22) euro							97'248,67
218 / 23 A07.031.005.b	VI11 - Barriere di sicurezza (SbCat 23) Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI ... m; tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale PONTE AD ARCO Parapetti laterali	2,00	211,00			422,00		
	SOMMANO m					422,00	117,72	49'677,84
219 / 105 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO H3 BP Ponte	2,00	222,00			444,00		
	SOMMANO m					444,00	239,64	106'400,16
	Parziale VII1 - Barriere di sicurezza (SbCat 23) euro							156'078,00
220 / 107 C01.052.005.b	VI12 - Segnaletica stradale (SbCat 24) Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm PONTE *(lung.=208+2*1,60)	2,00	211,20			422,40		
	SOMMANO m					422,40	1,44	608,26
221 / 108 C01.049.005.d	Paletto zincato di Ø 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,5 m PONTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,17	240,34
222 / 109 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco PONTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,99	11,98
223 / 110 C01.043.245.c	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della St ... nto di attuazione), a forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 90 x 135 cm PONTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,76	205,52
	Parziale VII2 - Segnaletica stradale (SbCat 24) euro							1'066,10
	A R I P O R T A R E							34'406'315,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'406'315,22
224 / 252 C02.016.120.g	VI13 - Idraulica di piattaforma (SbCat 25) Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 400 mm, spessore 11,7 mm <u>TUBAZIONI IN PVC DN 400 PN10 PER RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u> Tubazioni aggirate al ponte di progetto	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	90,81	38'140,20
225 / 253 A07.037.060.a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato Collari per staffaggio tubazione di progetto alle spalle					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	6,43	154,32
226 / 254 A07.037.045.b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari Ø 100 mm <u>PLUVIALI IN PVC DN 160 PN 10 PER RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u> Si prevede installazione di 1 pluviale avente lunghezza di 2 m per ogni caditoia Sul ponte di progetto si prevede installazione caditoie su entrambi i lati dell'impalcato con interasse 20 m Pluviali in PVC DN 160 PN10 Si prevede incremento del 30% per DN150	20,00	2,00		1,300	52,00		
	SOMMANO m					52,00	13,84	719,68
227 / 255 P.A.Giunto dilataz	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione (compensatore assiale) per tubazioni in PVC, completo di soffietto e convogliatore interno in materiale anticorrosione, flange di ... ria in acciaio zincato o inox, guarnizioni di tenuta idonee al fluido convogliato, tiranti di limitazione ove necessari. Fornitura e posa di N.4 giunti di dilatazione in corrispondenza delle due spalle del ponte di progetto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'784,14	7'136,56
228 / 256 P.A.Collari	Fornitura e posa in opera di collari di staffaggio tipo FRSM DN 400 mm o equivalente, idonei al sostegno e fissaggio di tubazioni di grande diametro all'impalcato di progetto, real ... ementi elastici e ogni altro onere e magistero per dare il sistema di staffaggio completo e funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa collari FRSM DN400 per staffaggio tubazione in PVC al ponte di progetto. I collari saranno posati su entrambi i lati dell'impalcato con un interasse di 3 m * (par.ug.=200/3*2)	133,33				133,33		
	SOMMANO cadauno					133,33	140,14	18'684,87
229 / 257 P.A.Caditoia	Fornitura e posa in opera di caditoia drenante prefabbricata tipo BRIDGErain o equivalente, realizzata in polietilene ad alta resistenza, completa di griglia superiore carrabile i ... sa della griglia e le verifiche di funzionamento, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							34'471'150,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'633'082,24
232 / 119 A03.007.005.a	OM - OPERE D'ARTE MINORI (Opere di sostegno, Tombini) (SpCat 3) MS.01 Muro di sostegno su spalla sx L=275,00 m (Cat 15) MS04 - Fondazione (SbCat 32) Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sezione tipo 1 *(lung.=3*25+0,10) Sezione tipo 2 *(lung.=3*25) Sezione tipo 3 *(lung.=2*25) Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24+0,10)		75,10 75,00 50,00 74,10	7,700 7,200 5,200 3,700	0,100 0,100 0,100 0,100	57,83 54,00 26,00 27,42		
	SOMMANO mc					165,25	119,45	19'739,11
233 / 120 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sezione tipo 1 Sezione tipo 2 Sezione tipo 3 Sezione tipo 4					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	302,45	2'419,60
234 / 121 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 60 minuti Sezione tipo 1 Sezione tipo 2 Sezione tipo 3 Sezione tipo 4					60,00 60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO min					240,00	2,02	484,80
235 / 122 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Sezione tipo 1 *(lung.=3*25+0,10) Sezione tipo 2 *(lung.=3*25) Sezione tipo 3 *(lung.=2*25) Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24+0,10)		75,10 75,00 50,00 74,10	7,700 7,200 5,200 3,700	0,100 0,100 0,100 0,100	57,83 54,00 26,00 27,42		
	SOMMANO mc					165,25	14,80	2'445,70
236 / 123 A03.007.060.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 30/37 (Rck 37 N/mm ²) Sezione tipo 1 *(lung.=3*25) Sezione tipo 2 *(lung.=3*25) Sezione tipo 3 *(lung.=2*25) Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24)		75,00 75,00 50,00 74,00	7,500 7,000 5,000 3,500	0,900 0,800 0,600 0,400	506,25 420,00 150,00 103,60		
	SOMMANO mc					1'179,85	243,12	286'845,13
237 / 124 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Sezione tipo 1 Sezione tipo 2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		35'945'016,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		35'945'016,58
238 / 125 A03.007.170.e	Sezione tipo 3					1,00		
	Sezione tipo 4					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	302,45	1'209,80
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 240 minuti					240,00		
	Sezione tipo 1					240,00		
239 / 126 A03.007.170.f	Sezione tipo 2					240,00		
	Sezione tipo 3					240,00		
	Sezione tipo 4					240,00		
	SOMMANO min					960,00	2,02	1'939,20
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m					506,25		
240 / 127 A03.010.005.a	Sezione tipo 1 *(lung.=3*25)		75,00	7,500	0,900	506,25		
	Sezione tipo 2 *(lung.=3*25)		75,00	7,000	0,800	420,00		
	Sezione tipo 3 *(lung.=2*25)		50,00	5,000	0,600	150,00		
	Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24)		74,00	3,500	0,400	103,60		
	SOMMANO mc					1'179,85	14,80	17'461,78
241 / 128 A03.013.005	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Sezione tipo 1 *(lung.=3*25)	2,00	75,00		0,900	135,00		
	.	4,00		7,500	0,900	27,00		
	Sezione tipo 2 *(lung.=3*25)	2,00	75,00		0,800	120,00		
	.	3,00		7,000	0,800	16,80		
	Sezione tipo 3 *(lung.=2*25)	5,00	50,00		0,600	150,00		
	.	2,00		5,000	0,600	6,00		
	Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24)	2,00	74,00		0,400	59,20		
	.	3,00		3,500	0,400	4,20		
	SOMMANO mq					518,20	33,84	17'535,89
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Sezione tipo 1 *(lung.=3*25)	120,00	75,00	7,500	0,900	60'750,00		
242 / 129 A03.007.120.b	Sezione tipo 2 *(lung.=3*25)	110,00	75,00	7,000	0,800	46'200,00		
	Sezione tipo 3 *(lung.=2*25)	100,00	50,00	5,000	0,600	15'000,00		
	Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24)	100,00	74,00	3,500	0,400	10'360,00		
	SOMMANO kg					132'310,00	2,27	300'343,70
	Parziale MS04 - Fondazione (SbCat 32) euro							650'424,71
242 / 129 A03.007.120.b	MS05 - Elevazione (SbCat 33)							
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
242 / 129 A03.007.120.b	Sezione tipo 1 - concio 1 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(8,90+8,30))		25,00	0,745	8,600	160,18		
	A R I P O R T A R E					160,18		36'283'506,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,18		36'283'506,95
243 / 130 A03.007.170.a	Sezione tipo 1 - concio 2 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(9,00+8,20))		25,00	0,745	8,600	160,18		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(8,80+7,70))		25,00	0,745	8,250	153,66		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(8,30+7,20))		25,00	0,640	7,750	124,00		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(7,70+6,30))		25,00	0,640	7,000	112,00		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(6,80+5,20))		25,00	0,640	6,000	96,00		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(larg.=1/2*(0,800+0,30))*(H/peso=1/2*(5,60+4,30))		25,00	0,550	4,950	68,06		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(larg.=1/2*(0,800+0,30))*(H/peso=1/2*(4,60+3,70))		25,00	0,550	4,150	57,06		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))*(H/peso=1/2*(4,00+3,40))		25,00	0,465	3,700	43,01		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))*(H/peso=1/2*(3,60+2,50))		25,00	0,465	3,050	35,46		
	Sezione tipo 4 - concio 11 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))		24,00	0,465	2,500	27,90		
	SOMMANO mc					1'037,51	257,76	267'428,58
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
	Sezione tipo 1					2,00		
	Sezione tipo 2					2,00		
	Sezione tipo 3					2,00		
	Sezione tipo 4					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	302,45	2'419,60
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora							
	A stima 480 min							
	Sezione tipo 1					480,00		
	Sezione tipo 2					480,00		
	Sezione tipo 3					480,00		
	Sezione tipo 4					480,00		
	SOMMANO min					1'920,00	2,02	3'878,40
245 / 132 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
	Vedi art. A03.007.120.b			1037,510		1'037,51		
	SOMMANO mc					1'037,51	14,80	15'355,15
246 / 133 A03.010.005.b	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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(H/peso=1/2*(8,90+8,30))	2,00	25,00		8,600	430,00		
	.	1,00		0,745	8,600	6,41		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(H/peso=1/2*(9,00+8,20))	2,00	25,00		8,600	430,00		
	.	1,00		0,745	8,600	6,41		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(H/peso=1/2*(8,80+7,70))	2,00	25,00		8,250	412,50		
	.	1,00		0,745	8,250	6,15		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(H/peso=1/2*(8,30+7,20))	2,00	25,00		7,750	387,50		
	.	1,00		0,640	7,750	4,96		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(H/peso=1/2*(7,70+6,30))	2,00	25,00		7,000	350,00		
	.	1,00		0,640	7,000	4,48		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(H/peso=1/2*(6,80+5,20))	2,00	25,00		6,000	300,00		
	.	1,00		0,640	6,000	3,84		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(H/peso=1/2*(5,60+4,30))	2,00	25,00		4,950	247,50		
	.	1,00		0,550	4,950	2,72		
	A R I P O R T A R E					2'592,47		36'572'588,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'592,47		36'572'588,68
247 / 134 A03.010.020	Sezione tipo 3 - concio 8 *(H/peso=1/2*(4,60+3,70))	2,00	25,00		4,150	207,50		
	.	1,00		0,550	4,150	2,28		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(H/peso=1/2*(4,00+3,40))	2,00	25,00		3,700	185,00		
	.	1,00		0,465	3,700	1,72		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(H/peso=1/2*(3,60+2,50))	2,00	25,00		3,050	152,50		
	.	1,00		0,465	3,050	1,42		
	Sezione tipo 4 - concio 11	2,00	24,00		2,500	120,00		
	.	1,00		0,465	2,500	1,16		
	SOMMANO mq					3'264,05	33,41	109'051,91
	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(H/peso=1/2*(8,90+8,30)-4,00)	2,00	25,00		4,600	230,00		
	. *(H/peso=8,600-4,00)	1,00		0,745	4,600	3,43		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(H/peso=1/2*(9,00+8,20)-4,00)	2,00	25,00		4,600	230,00		
	. *(H/peso=8,600-4,00)	1,00		0,745	4,600	3,43		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(H/peso=1/2*(8,80+7,70)-4,00)	2,00	25,00		4,250	212,50		
	. *(H/peso=8,250-4,00)	1,00		0,745	4,250	3,17		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(H/peso=1/2*(8,30+7,20)-4,00)	2,00	25,00		3,750	187,50		
	. *(H/peso=7,750-4,00)	1,00		0,640	3,750	2,40		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(H/peso=1/2*(7,70+6,30)-4,00)	2,00	25,00		3,000	150,00		
	. *(H/peso=7,000-4,00)	1,00		0,640	3,000	1,92		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(H/peso=1/2*(6,80+5,20)-4,00)	2,00	25,00		2,000	100,00		
	. *(H/peso=6,000-4,00)	1,00		0,640	2,000	1,28		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(H/peso=1/2*(5,60+4,30)-4,00)	2,00	25,00		0,950	47,50		
	. *(H/peso=4,950-4,00)	1,00		0,550	0,950	0,52		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(H/peso=1/2*(4,60+3,70)-4,00)	2,00	24,00		0,150	7,20		
	. *(H/peso=4,150-4,00)	1,00		0,550	0,150	0,08		
	SOMMANO mq					1'180,93	7,97	9'412,01
248 / 135 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(8,90+8,30))	145,00	25,00	0,745	8,600	23'225,38		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(9,00+8,20))	145,00	25,00	0,745	8,600	23'225,38		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(larg.=1/2*(1,19+0,30))*(H/peso=1/2*(8,80+7,70))	145,00	25,00	0,745	8,250	22'280,16		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(8,30+7,20))	135,00	25,00	0,640	7,750	16'740,00		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(7,70+6,30))	135,00	25,00	0,640	7,000	15'120,00		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(larg.=1/2*(0,980+0,30))*(H/peso=1/2*(6,80+5,20))	135,00	25,00	0,640	6,000	12'960,00		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(larg.=1/2*(0,800+0,30))*(H/peso=1/2*(5,60+4,30))	115,00	25,00	0,550	4,950	7'827,19		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(larg.=1/2*(0,800+0,30))*(H/peso=1/2*(4,60+3,70))	115,00	25,00	0,550	4,150	6'562,19		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))*(H/peso=1/2*(4,00+3,40))	115,00	25,00	0,465	3,700	4'946,44		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))*(H/peso=1/2*(3,60+2,50))	115,00	25,00	0,465	3,050	4'077,47		
	Sezione tipo 4 - concio 11 *(larg.=1/2*(0,63+0,30))	115,00	24,00	0,465	2,500	3'208,50		
	SOMMANO kg					140'172,71	2,27	318'192,05
	Parziale MS05 - Elevazione (SbCat 33) euro							725'737,70
	MS06 - Opere di finitura (SbCat 34)							
249 / 137	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da							
	A R I P O R T A R E							37'009'244,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'009'244,65
A11.001.100.a	membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con ... ongitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(H/peso=1/2*(8,90+8,30)-1,00)		25,00		7,600	190,00		
	.		25,00	3,800		95,00		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(H/peso=1/2*(9,00+8,20)-1,00)		25,00		7,600	190,00		
	.		25,00	3,800		95,00		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(H/peso=1/2*(8,80+7,70)-1,00)		25,00		7,250	181,25		
	.		25,00	3,800		95,00		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(H/peso=1/2*(8,30+7,20)-1,00)		25,00		6,750	168,75		
	.		25,00	3,370		84,25		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(H/peso=1/2*(7,70+6,30)-1,00)		25,00		6,000	150,00		
	.		25,00	3,370		84,25		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(H/peso=1/2*(6,80+5,20)-1,00)		25,00		5,000	125,00		
	.		25,00	3,370		84,25		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(H/peso=1/2*(5,60+4,30)-1,00)		25,00		3,950	98,75		
	.		25,00	3,740		93,50		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(H/peso=1/2*(4,60+3,70)-1,00)		25,00		3,150	78,75		
	.		25,00	2,740		68,50		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(H/peso=1/2*(4,00+3,40)-1,00)		25,00		2,700	67,50		
	.		25,00	1,800		45,00		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(H/peso=1/2*(3,60+2,50)-1,00)		25,00		2,050	51,25		
	.		25,00	1,800		45,00		
	Sezione tipo 4 - concio 11 *(H/peso=2,500-,100)		25,00		2,400	60,00		
	.		25,00	1,800		45,00		
	SOMMANO mq					2'196,00	28,20	61'927,20
250 / 138 A04.007.005	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Pietrame drenante							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(larg.=((2*6,10*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(8,90+8,30)-2,50)		25,00	1,210	6,100	184,53		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(larg.=((2*6,10*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(9,00+8,20)-2,50)		25,00	1,210	6,100	184,53		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(larg.=((2*5,75*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(8,80+7,70)-2,50)		25,00	1,175	5,750	168,91		
	Sezione tipo 2 - concio 4 *(larg.=((2*5,75*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(8,30+7,20)-2,00)		25,00	1,175	5,750	168,91		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(larg.=((2*5,00*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(7,70+6,30)-2,00)		25,00	1,100	5,000	137,50		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(larg.=((2*4,00*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(6,80+5,20)-2,00)		25,00	1,000	4,000	100,00		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(larg.=((2*3,45*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(5,60+4,30)-1,50)		25,00	0,945	3,450	81,51		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(larg.=((2*2,65*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(4,60+3,70)-1,50)		25,00	0,865	2,650	57,31		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(larg.=((2*2,70*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(4,00+3,40)-1,00)		25,00	0,870	2,700	58,73		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(larg.=((2*2,05*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=1/2*(3,60+2,50)-1,00)		25,00	0,805	2,050	41,26		
	Sezione tipo 4 - concio 11 *(larg.=((2*2,40*0,10+0,60)+0,60)/2)*(H/peso=2,500-,100)		25,00	0,840	2,400	50,40		
	SOMMANO mc					1'233,59	45,38	55'980,31
251 / 139 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Confinamento del pietrame drenante							
	Sezione tipo 1 - concio 1 *(larg.=0,60+1,21+2*6,10)		25,00	14,010		350,25		
	Sezione tipo 1 - concio 2 *(larg.=1,21+0,60+2*6,10)		25,00	14,010		350,25		
	Sezione tipo 1 - concio 3 *(larg.=1,17+0,60+2*5,75)		25,00	13,270		331,75		
	A R I P O R T A R E					1'032,25		37'127'152,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'032,25		37'127'152,16
252 / 140 C04.061.015.f	Sezione tipo 2 - concio 4 *(larg.=1,17+0,60+2*5,75)		25,00	13,270		331,75		
	Sezione tipo 2 - concio 5 *(larg.=1,10+0,60+2*5,00)		25,00	11,700		292,50		
	Sezione tipo 2 - concio 6 *(larg.=1,00+0,60+2*4,00)		25,00	9,600		240,00		
	Sezione tipo 3 - concio 7 *(larg.=0,95+0,60+2*3,45)		25,00	8,450		211,25		
	Sezione tipo 3 - concio 8 *(larg.=0,86+0,60+2*2,65)		25,00	6,760		169,00		
	Sezione tipo 4 - concio 9 *(larg.=0,87+0,60+2*2,70)		25,00	6,870		171,75		
	Sezione tipo 4 - concio 10 *(larg.=0,80+0,60+2*2,05)		25,00	5,500		137,50		
	Sezione tipo 4 - concio 11 *(larg.=0,84+0,60+2*2,40)		25,00	6,240		156,00		
	SOMMANO mq					2'742,00	2,24	6'142,08
	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 250 mm (effettivi 250/282)							
	Sezione tipo 1 *(lung.=3*25)		75,00			75,00		
	Sezione tipo 2 *(lung.=3*25)		75,00			75,00		
	Sezione tipo 3 *(lung.=2*25)		50,00			50,00		
	Sezione tipo 4 *(lung.=2*25+24)		74,00			74,00		
	SOMMANO m					274,00	50,37	13'801,38
	Parziale MS06 - Opere di finitura (SbCat 34) euro							137'850,97
	Parziale MS.01 Muro di sostegno su spalla sx L=275,00 m (Cat 15) euro							1'514'013,38

	A R I P O R T A R E							37'147'095,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'147'095,62
253 / 58 B01.004.010	TO.01 - Tombino scatolare 2x3 L=91,30 m (Cat 18) TO01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 37) Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta Demolizione canna tombino circolare esistente *(H/peso=3,00*3,1416) Demolizione opera di imbocco . fondazione . elevazione SOMMANO mc		40,00	0,400	9,425	150,80		
			12,00	20,000 0,450	0,450 3,500	9,00 18,90		
						178,70	73,05	13'054,03
	Parziale TO01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 37) euro							13'054,03
254 / 34 A03.007.005.a	TO04 - Opere in c.a. (SbCat 40) Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione *(lung.=4*20,00+12,00+2*0,15)* (larg.=2,80+2*0,15) SOMMANO mc		92,30	3,100	0,150	42,92		
						42,92	119,45	5'126,79
255 / 35 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Getto Magrone di sottofondazione SOMMANO cad					3,00		
						3,00	302,45	907,35
256 / 36 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 120 minuti Magrone di sottofondazione SOMMANO min		90,00			90,00		
						90,00	2,02	181,80
257 / 37 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Magrone di sottofondazione *(lung.=4*20,00+12,00+2*0,15)* (larg.=2,80+2*0,15) SOMMANO mc		92,30	3,100	0,150	42,92		
						42,92	14,80	635,22
258 / 38 A03.007.060.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) Soletta di fondazione *(lung.=4*20,00+12,00) SOMMANO mc		92,00	2,800	0,400	103,04		
						103,04	243,12	25'051,08
	A R I P O R T A R E							37'192'051,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'192'051,89
259 / 39 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Getto soletta di fondazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	302,45	907,35
260 / 40 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 300 minuti Soletta di fondazione *(par.ug.=5*60)	300,00				300,00		
	SOMMANO min					300,00	2,02	606,00
261 / 41 A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Soletta di fondazione *(lung.=4*20,00+12,00)		92,00	2,800	0,400	103,04		
	SOMMANO mc					103,04	14,80	1'524,99
262 / 42 A03.010.005.a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Soletta di fondazione *(lung.=4*20,00+12,00) .	2,00 6,00	92,00	2,800	0,400 0,400	73,60 6,72		
	SOMMANO mq					80,32	33,84	2'718,03
263 / 43 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Soletta di fondazione (inc. 170 kg/mc) *(lung.=4*20,00+12,00)	170,00	92,00	2,800	0,400	17'516,80		
	SOMMANO kg					17'516,80	2,27	39'763,14
264 / 44 A03.007.120.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) Pareti *(lung.=4*20,00+12,00) Soletta superiore *(lung.=4*20,00+12,00)	2,00	92,00 92,00	0,400 2,800	3,000 0,400	220,80 103,04		
	SOMMANO mc					323,84	253,58	82'119,35
265 / 45 A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Getto pareti *(par.ug.=2*3) Getto soletta superiore	6,00				6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	302,45	2'722,05
266 / 46 A03.007.170.e	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora A stima 300 minuti Pareti *(par.ug.=2*300)	600,00				600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		37'322'412,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		37'322'412,80
267 / 47 A03.007.170.f	Soletta superiore					300,00		
	SOMMANO min					900,00	2,02	1'818,00
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
	Pareti *(lung.=4*20,00+12,00)	2,00	92,00	0,400	3,000	220,80		
	Soletta superiore *(lung.=4*20,00+12,00)		92,00	2,800	0,400	103,04		
	SOMMANO mc					323,84	14,80	4'792,83
268 / 48 A03.010.005.b	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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Pareti *(lung.=4*20,00+12,00)	2,00	92,00		3,000	552,00		
	. *(par.ug.=2*6)	12,00		0,400	3,000	14,40		
	SOMMANO mq					566,40	33,41	18'923,42
269 / 49 A03.010.005.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 da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	Soletta superiore *(lung.=4*20,00+12,00)	2,00	92,00		0,400	73,60		
	.	2,00		2,800	0,400	2,24		
	.		92,00	2,800		257,60		
	SOMMANO mq					333,44	35,51	11'840,45
270 / 50 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Pareti (inc. 230kg/mc) *(par.ug.=2*230)*(lung.=4*20,00+12,00)	460,00	92,00	0,400	3,000	50'784,00		
	Soletta superiore (inc. 150kg/mc) *(lung.=4*20,00+12,00)	150,00	92,00	2,800	0,400	15'456,00		
	SOMMANO kg					66'240,00	2,27	150'364,80
	Parziale TO04 - Opere in c.a. (SbCat 40) euro							350'002,65
	TO05 - Gabbionate e materassi reno (SbCat 41)							
271 / 62 C04.049.040.a	Materasso costruito per rivestimenti spondali di superfici piane o inclinate certificato CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/ ... legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 23 cm riempito con materiale di cava							
	Sistemazione imbocco		10,00	9,000		90,00		
	Sistemazione sbocco		10,00	9,000		90,00		
	SOMMANO mq					180,00	44,18	7'952,40
272 / 63 C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate d ... e il lavoro finito a regola d 'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm							
	Briglie sistemazione imbocco	2,00	9,00	1,000	1,000	18,00		
	Briglie sistemazione sbocco	2,00	9,00	1,000	1,000	18,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		37'518'104,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		37'518'104,70
	SOMMANO mc					36,00	147,89	5'324,04
	Parziale TO05 - Gabbionate e materassi reno (SbCat 41) euro							13'276,44
	TO06 - Opere di finitura e completamento (SbCat 42)							
273 / 51 A03.016.005.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... io a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto Giunto water-stop . trasversale tra i conci *(lung.=2*2,40+2*3,40)	4,00	11,60			46,40		
	SOMMANO m					46,40	29,13	1'351,63
274 / 52 A03.016.050	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi 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, senza retina di protezione Cordone bentonitico alle riprese di getto . tra fondazione e pareti e tra pareti e soletta superiore * (lung.=4*20,00+12,00)	4,00	92,00			368,00		
	SOMMANO m					368,00	19,25	7'084,00
275 / 53 A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente Impermeabilizzazione *(larg.=2*2,80+2*3,80)		92,00	13,200		1'214,40		
	SOMMANO mq					1'214,40	2,53	3'072,43
276 / 54 A11.001.100.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con ... ongitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm Impermeabilizzazione *(larg.=2*2,80+2*3,80)		92,00	13,200		1'214,40		
	SOMMANO mq					1'214,40	28,20	34'246,08
277 / 55 C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m Impermeabilizzazione *(larg.=2*2,80+2*3,80)		92,00	13,200		1'214,40		
	SOMMANO mq					1'214,40	2,24	2'720,26
278 / 56 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Protezione impermeabilizzazione . rete elettrosaldata Ø6 15x15 - kg/mq 2,98		92,00	2,800	2,980	767,65		
	SOMMANO kg					767,65	2,34	1'796,30
	A R I P O R T A R E							37'573'699,44

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'576'394,37
282 / 258 D04.031.015.b	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 4) IM.01 - Impianti di linea (Cat 21) IM01 - Illuminazione (SbCat 45) Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 Contenimento nuovo quadro IP - incrocio 1 S.P. 6 SOMMANO cad					1,00 1,00	1'077,34	1'077,34
283 / 259 D04.031.020.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm Contenimento nuovo quadro IP - incrocio 1 S.P. 6 SOMMANO cad					1,00 1,00	74,97	74,97
284 / 260 D04.013.020.g	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø ... di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm Intersezione 1 S.P. 6 (PL4-PL5-PL6-PL7) Intersezione 2 S.P. 6 (PL1-PL3) SOMMANO cad					4,00 2,00 6,00	631,72	3'790,32
285 / 261 D04.013.020.h	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø ... di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm Intersezione 2 S.P. 6 (PL2) SOMMANO cad					1,00 1,00	734,42	734,42
286 / 262 D04.016.030.a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: singolo Intersezione 1 S.P. 6 Intersezione 2 S.P. 6 SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	124,01	868,07
287 / 263 D04.025.010.f	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... onofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Intersezione 1 S.P. 6 Intersezione 2 S.P. 6 SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	31,99	223,93
	A R I P O R T A R E							37'583'163,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'583'163,42
288 / 264 D02.001.005.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq Cablaggio quadro SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	1,20	24,00
289 / 265 D02.001.035.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Collegamento morsettiera-armatura stradale SOMMANO m	7,00	8,00			56,00 56,00	3,01	168,56
290 / 266 D02.001.035.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Linea alimentazione Illuminazione Incrocio 1 SP 6 SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	3,72	372,00
291 / 267 D02.001.035.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Linea alimentazione Illuminazione Incrocio 2 SP 6 SOMMANO m		160,00			160,00 160,00	5,57	891,20
292 / 268 D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Impianto di terra SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	8,02	802,00
293 / 269 D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Impianto di terra SOMMANO cad		3,00			3,00 3,00	127,78	383,34
294 / 270 D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali							
	A R I P O R T A R E							37'585'804,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'585'804,52
295 / 271 D02.037.002.e	... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm							
	Distribuzione elettrica Incrocio 1 SP 6		100,00			100,00		
	Distribuzione elettrica Incrocio 2 SP 6		150,00			150,00		
	Distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV	2,00	350,00			700,00		
	SOMMANO m					950,00	11,13	10'573,50
296 / 272 D02.049.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 16 A							
	Nuovo quadro elettrico IP - Intersezione 1 S.P. 6					6,00		
	Nuovo quadro elettrico IP - Illuminazione SOV					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,78	411,46
297 / 273 E.03.03.01.005	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file							
	Nuovo quadro elettrico IP - Intersezione 1 S.P. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,85	213,85
	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.							
298 / 274 D02.037.015.a	Nuovo quadro elettrico IP - Intersezione 1 S.P. 6					1,00		
	Nuovo quadro elettrico IP - Illuminazione SOV					1,00		
	Nuovo quadro elettrico IP - Riserva					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,02	195,06
299 / 275 E.03.05.09.005	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
	Nuovo quadro elettrico IP - Intersezione 1 S.P. 6					4,00		
	Nuovo quadro elettrico IP - Illuminazione SOV					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	182,88	914,40
300 / 276 E.07.12.03.007	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settiman ... l lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 1 canale							
	Nuovo quadro elettrico IP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,98	233,98
	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 2. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2							
	A R I P O R T A R E							37'598'346,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'598'346,77
301 / 277 E.06.20.40.003	composto da elemento base ... sima continuativa 275V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 12kA. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA.							
	Nuovo quadro elettrico IP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,10	436,10
	ARMATURA STRADALE LED Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale a LED per illuminazione stradale, design con forma rettangolare. Corpo completamente realizzato in pres ... e il lavoro finito a regola d'arte. Armatura stradale di potenza indicativa di 72W con flusso nominale di circa 12000 lm							
302 / 278 F01.031.110	Armatura 65W 10800lm - Intersezione 1					4,00		
	Armatura 65W 10800lm - Intersezione 2					3,00		
	SOMMANO cad					7,00	575,44	4'028,08
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
303 / 279 C02.019.075.a	Plinto per palo - Intersezione 1	4,00	0,80	0,700	1,000	2,24		
	Plinto per palo - Intersezione 2	3,00	0,80	0,700	1,000	1,68		
	SOMMANO mc					3,92	286,59	1'123,43
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg							
304 / 280 C02.019.086.b	Pozzetto punti luce *(par.ug.=3+4)	7,00				7,00		
	Pozzetto per linea elettrica a servizio dell'incrocio 2 su S.P.6					3,00		
	Varie distribuzione elettrica intersezioni					2,00		
	Distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV					15,00		
305 / 281 C02.019.150.b	SOMMANO cad					27,00	114,09	3'080,43
	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg							
	Pozzetto punti luce *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	Pozzetto per linea elettrica a servizio dell'incrocio 2 su S.P.6					3,00		
	Varie					2,00		
	Distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV					15,00		
	SOMMANO cad					27,00	41,62	1'123,74
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa							
	Pozzetto punti luce *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	Pozzetto per linea elettrica a servizio dell'incrocio 2 su S.P.6					3,00		
	Varie distribuzione					2,00		
	Distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV					15,00		
	SOMMANO cad					27,00	187,67	5'067,09
	A R I P O R T A R E							37'613'205,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'613'205,64
306 / 282 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo per illuminazione area incrocio 1 SP 6		100,00	0,500	0,800	40,00		
	Scavo per illuminazione area incrocio 2 SP 6		160,00	0,500	0,800	64,00		
	Scavo per posa quadro		1,00	0,500	0,500	0,25		
	Scavo per distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV		400,00	0,500	0,800	160,00		
	SOMMANO mc					264,25	6,97	1'841,82
307 / 283 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Scavo per illuminazione area incrocio 1 SP 6		100,00	0,500	0,600	30,00		
	Scavo per illuminazione area incrocio 2 SP 6		160,00	0,500	0,600	48,00		
	Scavo per posa quadro		1,00	0,500	0,500	0,25		
	Scavo per distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV		400,00	0,500	0,600	120,00		
	SOMMANO mc					198,25	5,22	1'034,87
308 / 284 A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	Scavo per illuminazione area incrocio 1 SP 6 (copertura tubo)		100,00	0,500	0,200	10,00		
	Scavo per illuminazione area incrocio 2 SP 6 (copertura tubo)		160,00	0,500	0,200	16,00		
	Scavo per distribuzione elettrica fino al ponte per illuminazione SOV		400,00	0,500	0,200	40,00		
	SOMMANO mc					66,00	29,51	1'947,66
309 / 285 E.05.01.20.003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min ... fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.2 mm							
	Distribuzione elettrica sul ponte per illuminazione SOV * (par.ug.=250*2)	500,00				500,00		
	SOMMANO m					500,00	18,50	9'250,00
310 / 286 E.05.05.50.005	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle normative tecniche applicabili a ... izione in elastomero termoidurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP65. dimensioni (239x204x90) mm							
	Attestazione linea da pozzetto per illuminazione SOV					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,96	311,92
	A R I P O R T A R E							37'627'591,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'637'915,11
315 / 178 PA.IG.10.060.002.a	MO - MONITORAGGIO (SpCat 5) MO.01 - Monitoraggio (Cat 24) MO01 - Monitoraggio strutturale (SbCat 48) Sensore clinometrico da parete, a tecnologia micro electro-mechanical systems (MEMS) o Force-balance, con uscita in tensione (0-5 Volt) o in corrente (4-20 mA) secondo le specifiche ... tilizzo di piattaforme aeree o by-bridge necessari alla posa in opera, da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. 17 servoinclinometro 1 clinometro per ogni spalla *(par.ug.=1+1) SOMMANO cad	2,00				17,00 2,00 19,00	1'084,99	20'614,81
316 / 179 PA.IG.10.130.001.1.a	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. 3 gruppi di inclinometri di 4 dispositivi SOMMANO cad					3,00 3,00	3'370,43	10'111,29
317 / 180 PA.IG.10.130.001.1.b	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. 1 gruppo di inclinometri di 5 dispositivi SOMMANO cad					1,00 1,00	4'648,85	4'648,85
318 / 181 PA.IG.10.125.001.1	Per ponti e viadotti ad elevata elasticità (ponti strallati a campata unica, viadotti a più campate in metallo o strallati ecc...) Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteris ... issaggio (sia per superfici orizzontali che verticali) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12 accelerometri SOMMANO cad					12,00 12,00	1'125,21	13'502,52
319 / 182 PA.IG.10.125.010.1.a	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli standard in rela ... ettivo (0,25 o 0,5 o 0,75 o 1), determinato in proporzione al numero di canali effettivamente utilizzati rispetto ai 4. 3 gruppi di accelerometri di 4 accelerometri SOMMANO cad					3,00 3,00	3'567,67	10'703,01
320 / 183 PA.IG.10.080.001.a	Da installare all'interno di un foro realizzato all'interno della struttura da monitorare. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a -20°C +80°C e Precisione Totale ... omponente, ecc). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.							
	A R I P O R T A R E							37'697'495,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'697'495,59
321 / 184 PA.IG.10.130.001.1.a	4 termoresistenze					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	241,47	965,88
	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. 1 gruppo di 4 termoresistenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'370,43	3'370,43
322 / 185 PA.IG.10.050.010	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 25 mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fo ... posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI SINGOLO ESTENSIMETRO A FILO. PER OGNI SINGOLO ESTENSIMETRO A FILE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	729,79	3'648,95
	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico estensimetrico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli s ... della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2 gruppi di estensimetri di 1 dispositivo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'230,17	2'460,34
323 / 186 PA.IG.10.125.010.2.a	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico estensimetrico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli s ... della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 gruppi di estensimetri di 3 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'872,70	3'872,70
	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico estensimetrico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli s ... della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 gruppi di estensimetri di 3 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'872,70	3'872,70
324 / 187 PA.IG.10.125.010.2.b	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico estensimetrico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli s ... della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 gruppi di estensimetri di 3 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'872,70	3'872,70
	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico estensimetrico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli s ... della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 gruppi di estensimetri di 3 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'872,70	3'872,70
325 / 188 PA.IG.10.110.005	Nel prezzo è compreso l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di torsio ... lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ML DI CAVO IN ACCIAIO CON DIAMETRO $\leq$ 2 mm. a stima 300 m					300,00		
	SOMMANO m				300,00	300,00	4,87	1'461,00
	Nel prezzo è compreso l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di torsio ... lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ML DI CAVO IN ACCIAIO CON DIAMETRO $\leq$ 2 mm. a stima 300 m					300,00		
	SOMMANO m				300,00	300,00	4,87	1'461,00
326 / 189 PA.IG.10.110.015	Il prezzo comprende: - il collegamento tra due diversi cavi multipolari; - il collegamento tra multipolare e cavo di segnale dello strumento; - il collegamento tra multipolare e ... ovrà essere collocato in							
	A R I P O R T A R E							37'713'274,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'713'274,89
327 / 190 PA.IG.10.130.005.1.a	un punto idoneo a tutelarne l'integrità e fissato in modo tale da evitare accidentali strappi. a stima 11 collegamenti					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	57,97	637,67
	Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezz ... unità wireless sono digitalizzatori ad alta precisione con bassissimo consumo e capacità di trasmissione fino a 15 km.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3'031,27	15'156,35
328 / 191 PA.IG.10.130.005.1.b	Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezz ... mentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'774,67	4'774,67
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono i ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. n.1 inclinometro su un palo per ciascuna delle due pile * (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	272,46	544,92
330 / 193 PA.IG.10.010.001.b	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono i ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. n.1 inclinometro su un palo per ciascuna delle due pile	1,00 1,00	54,00 46,00			54,00 46,00		
	SOMMANO m					100,00	56,13	5'613,00
	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà essere ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). 3 coppie di barrette estensimetriche su n.2 pali di ciascuna spalla *(par.ug.=3*2*2)	12,00				12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		37'740'001,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		37'740'001,50
332 / 195 PA.IG.10.125.010.1.a	SOMMANO cad Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli standard in rela ... ettivo (0,25 o 0,5 o 0,75 o 1), determinato in proporzione al numero di canali effettivamente utilizzati rispetto ai 4. 1 inclinometro su ogni spalla *(par.ug.=1+1)	2,00				12,00 2,00 2,00	270,13	3'241,56
333 / 196 PA.IG.10.130.001.1.a	SOMMANO cad Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. 1 inclinometro su ogni spalla					1,00 1,00	3'567,67	7'135,34
334 / 197 PA.IG.10.130.001.2.a	SOMMANO cad Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tempe ... llazione del sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte con apposita voce di elenco. 1 inclinometro su ogni spalla					12,00 12,00	3'370,43	3'370,43
	Parziale MO01 - Monitoraggio strutturale (SbCat 48) euro							116'747,16
	MO02 - Monitoraggio geotecnico (SbCat 49)							
335 / 165 PA.IG.10.001.010.b	Installazione e fornitura di piezometro in foro di sondaggio. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a ±0.25% FS, e dov ... riequilibrio del livello statico. Realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui al capitolato speciale d'appalto. Piezzometro elettrico					2,00 2,00	620,57	1'241,14
336 / 166 PA.IG.10.001.025.b	Successiva alla prima, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui al capitolato speciale d'appalto, mediante appositi strumenti (freatimetri, centraline portatili). Prezzo rel ... ativi di pressione), o ad infissione diretta nel terreno. Lettura manuale eseguita tramite idonea centralina portatile. Piezzometro elettrico . si considerano 1 lettura al giorno per 1 anno *(par.ug.=2*365,00)	730,00				730,00 730,00	12,26	8'949,80
337 / 167 PA.IG.10.010.001.a	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa							
	A R I P O R T A R E							37'764'853,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'764'853,21
338 / 168 PA.IG.10.010.001.b	strumento. Nel prezzo sono i ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclinometro orizzontale a 5 sonde *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	272,46	1'089,84
339 / 169 PA.IG.10.125.010.1.a	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono i ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclinometro orizzontale a 5 sonde *(lung.=25+25+25+80)		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	56,13	8'700,15
340 / 170 PA.IG.10.110.005	Per il condizionamento, l'acquisizione e la trasmissione dei dati di monitoraggio dinamico. Lo strumento sarà dotato di interfaccia di comunicazione su protocolli standard in rela ... ettivo (0,25 o 0,5 o 0,75 o 1), determinato in proporzione al numero di canali effettivamente utilizzati rispetto ai 4. Inclinometro orizzontale a 5 sonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'567,67	7'135,34
341 / 171 PA.IG.10.110.015	Nel prezzo è compreso l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di torsio ... lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ML DI CAVO IN ACCIAIO CON DIAMETRO ≤ 2 mm. a stima 400 metri		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,87	1'948,00
342 / 172 PA.IG.10.130.001.1.a	Il prezzo comprende: - il collegamento tra due diversi cavi multipolari; - il collegamento tra multipolare e cavo di segnale dello strumento; - il collegamento tra multipolare e ... ovrà essere collocato in un punto idoneo a tutelarne l'integrità e fissato in modo tale da evitare accidentali strappi. a stima 10 collegamenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,97	579,70
342 / 172 PA.IG.10.130.001.1.a	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per sistemi di monitoraggio. Inclinometro orizzontale a 5 sonde					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'370,43	6'740,86
	A R I P O R T A R E							37'791'047,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'791'047,10
343 / 173 PA.IG.10.130.001.2.a	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tempe ... llazione del sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte con apposita voce di elenco. Inclinometro orizzontale a 5 sonde *(par.ug.=2*12,00)	24,00				24,00		
	SOMMANO mese					24,00	76,12	1'826,88
344 / 174 PA.IG.10.120.010	Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il ... cessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. Monitoraggio topografico Mira ottica su una estremità degli inclinometri *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,41	133,64
345 / 175 PA.IG.10.120.025.a	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicati: ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Monitoraggio topografico					12,00		
	SOMMANO cad x mese					12,00	3'700,35	44'404,20
346 / 176 PA.IG.10.120.025.b	Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto Stazi ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. Monitoraggio topografico					12,00		
	SOMMANO cad x mese					12,00	498,59	5'983,08
347 / 177 PA.IG.10.120.025.c	SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Compresi i puntamenti necessari delle mire ottiche. Monitoraggio topografico					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	396,94	4'763,28
	Parziale MO02 - Monitoraggio geotecnico (SbCat 49) euro							93'495,91
	Parziale MO.01 - Monitoraggio (Cat 24) euro							210'243,07
	Parziale MO - MONITORAGGIO (SpCat 5) euro							210'243,07
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30'470'751,28
	T O T A L E euro							37'848'158,18
	A R I P O R T A R E							37'848'158,18

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	CORPO STRADALE	0,00
002	CS01 - Demolizioni	194'679,25
003	CS02 - Preparazione piani di posa	3'521'396,48
004	CS04 - Movimenti di materia	3'407'629,25
005	CS07 - Sovrastruttura stradale	618'689,93
006	CS09 - Barriere di sicurezza	272'945,33
007	CS10 - Segnaletica stradale	7'005,76
008	CS11 - Idraulica di linea	67'946,42
009	CS12 - Opere a verde	0,00
010	CS13 - Opere varie e di completamento	0,00
011		0,00
012	PONTI	0,00
013	VI01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	54'138,88
014	VI02 - Movimenti terra	132'628,90
015	VI03 - Opere provvisionali	1'224'734,22
016	VI04 - Sottofondazioni	2'180'902,22
017	VI05 - Fondazioni	1'044'697,32
018	VI06 - Spalle	765'793,92
019	VI07 - Appoggi e giunti	733'001,07
020	VI08 - Struttura in acciaio	18'359'270,69
021	VI09 - Impalcato	1'455'001,20
022	VI10 - Sovrastruttura stradale	97'248,67
023	VI11 - Barriere di sicurezza	156'078,00
024	VI12 - Segnaletica stradale	1'066,10
025	VI13 - Idraulica di piattaforma	82'144,03
026	VI14 - Sistemazioni idrauliche	1'144'622,99
027		0,00
028	OPERE DI SOSTEGNO	0,00
029	MS01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
030	MS02 - Sottofondazioni	98'234,24
031	MS03 - Movimenti di terra	0,00
032	MS04 - Fondazione	650'424,71
033	MS05 - Elevazione	725'737,70
034	MS06 - Opere di finitura	137'850,97
035		0,00
036	TOMBINI	0,00
037	TO01 - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	26'281,40
038	TO02 - Opere provvisionali	0,00
039	TO03 - Movimenti materia	0,00
040	TO04 - Opere in c.a.	350'002,65
041	TO05 - Gabbionate e materassi reno	13'276,44
042	TO06 - Opere di finitura e completamento	52'965,63
043		0,00
044	IMPIANTI	0,00
045	IM01 - Illuminazione	61'520,74
046		0,00
047	MONITORAGGIO	0,00
048	MO01 - Monitoraggio strutturale	116'747,16
049	MO02 - Monitoraggio geotecnico	93'495,91
	Totale SUB CATEGORIE euro	37'848'158,18
	Data, _____	
	Il Tecnico	

	A RIPORTARE	