

Collegamento tra l'A4 (Torino-Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri-Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

PROGETTO DEFINITIVO

COD.

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

I PROGETTISTI:

ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n.3594
ing. Achille Devitofranceschi
Ordine Ing. di Roma n.19116

IL GEOLOGO:

geol. Serena Majetta
Ordine Geol. del Lazio n.928

RESPONSABILE DEL SIA

arch. Giovanni Magarò
Ordine Arch. di Roma n.16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. Fabio Quondam

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO

DATA

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

DPT007

D

1701

NOME FILE

T00CM00CMECM01A

CODICE ELAB.

T00CM00CMECM01

REVISIONE

SCALA:

A

C					
B					
A	emissione	MAGGIO 2018			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) CS01 - Corpo Stradale asse principale (Cat 1)									
1 / 1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati *238853,60									
	SOMMANO...	m3		238853,60			238'853,60			
							238'853,60	3,17	757'165,91	0,536
2 / 2 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati *238853,60									
	SOMMANO...	m3		238853,60			238'853,60			
							238'853,60	1,49	355'891,86	0,252
	VI - VIADOTTI - NUOVE OPERE (SpCat									
	A R I P O R T A R E								1'113'057,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'113'057,77	
3 / 1071 B.03.025.a	<p style="text-align: center;">2) VI01 - Viadotto sul Fiume Sesia (Cat 3)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc CARREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 *2,00*[0,20+12,05]*[0,20+9,60+0,20]*0,200 Da Pila 1 a Pila 8 Spalla 2 *2,00*[0,20+12,05]*[0,20+9,60+0,20]*0,200</p>									
	SOMMANO...	m3					98,00	67,29	6'594,42	0,005
4 / 1072 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) CARREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 *2,00*12,05*9,600*2,500 Da Pila 1 a Pila 8 - Area=40.715 mq *[8*2]*40,715*2,000 Spalla 2 *2,00*12,05*9,600*2,500</p>									
	SOMMANO...	m3					2'459,68	114,26	281'043,04	0,199
5 / 1073 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CARREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 *[2,00*2]*[12,05+9,60]*2,500 Da Pila 1 a Pila 8 - Area=40.715 mq *[8*2]*22,620*2,000 Spalla 2 *[2,00*2]*[12,05+9,60]*2,500</p>									
	SOMMANO...						216,50		723,84	216,50
	SOMMANO...						4,00		22,620	2,000
	SOMMANO...						4,00		21,65	2,500
	SOMMANO...						1'156,84		1'400'695,23	
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'156,84		1'400'695,23	
	SOMMANO...	m2					1'156,84	21,24	24'571,28	0,017
6 / 1074 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CARREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 *[2,00*140]*12,05*9,600*2,500 Da Pila 1 a Pila 8 - Area=40.715 mq *[8*2]* 140,00*40,715*2,000 Spalla 2 *[2,00*140]*12,05*9,600*2,500		280,00	12,05	9,600	2,500	80'976,00			
			16,00	140,00	40,715	2,000	182'403,20			
			280,00	12,05	9,600	2,500	80'976,00			
	SOMMANO...	kg					344'355,20	1,03	354'685,86	0,251
7 / 1095 NP.OC.006	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *[15*2]*36,00 PILA 1 *[17*2]*30,00 PILA 2 *[17*2]*30,00 PILA 3 *[17*2]*30,00 PILA 4 *[17*2]*30,00 PILA 5 *[17*2]*30,00		30,00	36,00			1'080,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
			34,00	30,00			1'020,00			
	A R I P O R T A R E						6'180,00		1'779'952,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						6'180,00		1'779'952,37	
	PILA 6 *[17*2]*30,00 PILA 7 *[17*2]*30,00 PILA 8 *[17*2]*30,00 SPALLA 2 *[15*2]*36,00		34,00 34,00 34,00 30,00	30,00 30,00 30,00 36,00			1'020,00 1'020,00 1'020,00 1'080,00			
	SOMMANO...	ml					10'320,00	216,00	2'229'120,00	1,579
8 / 1096 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA PALI 2,00*1080,00*[3,14*(0,60^2)]*80,000 8,00*1020,00*[3,14*(0,60^2)]*70,000		2,00 8,00	1080,00 1020,00	1,130 1,130	80,000 70,000	195'264,00 645'456,00			
	SOMMANO...	kg					840'720,00	1,03	865'941,60	0,614
9 / 1363 B.01.021.c	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ Spalla 1 Pila 1 *10,00*310,71*12,000 Pila 2 *10,00*602,35*12,000 Pila 3 *10,00*643,13*12,000 Pila 4 *10,00*602,35*12,000 Pila 5 *10,00*622,56*12,000 Pila 6 *10,00*602,35*12,000 Pila 7 *10,00*643,13*12,000 Pila 8 *10,00*293,93*12,000 Spalla 2		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	310,71 602,35 643,13 602,35 622,56 602,35 643,13 293,93		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	37'285,20 72'282,00 77'175,60 72'282,00 74'707,20 72'282,00 77'175,60 35'271,60			
	SOMMANO...	m2/sett					518'461,20	0,87	451'061,24	0,320
10 / 1364 B.01.022.c	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualsunque terreno che lo consenta - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ Spalla 1 Pila 1 *310,71*12,000 Pila 2 *602,35*12,000 Pila 3 *643,13*12,000 Pila 4 *602,35*12,000 Pila 5 *622,56*12,000 Pila 6 *602,35*12,000 Pila 7 *643,13*12,000 Pila 8 *293,93*12,000 Spalla 2			310,71 602,35 643,13 602,35 622,56 602,35 643,13 293,93		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	3'728,52 7'228,20 7'717,56 7'228,20 7'470,72 7'228,20 7'717,56 3'527,16			
	SOMMANO...	m2					51'846,12	31,85	1'651'298,92	1,170
11 / 1365 B.01.022.g	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualsunque terreno che lo consenta - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ									
	A RIPORTARE								6'977'374,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								6'977'374,13	
	Spalla 1 Pila 1 *310,71*12,000 Pila 2 *602,35*12,000 Pila 3 *643,13*12,000 Pila 4 *602,35*12,000 Pila 5 *622,56*12,000 Pila 6 *602,35*12,000 Pila 7 *643,13*12,000 Pila 8 *293,93*12,000 Spalla 2			310,71 602,35 643,13 602,35 622,56 602,35 643,13 293,93		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	3'728,52 7'228,20 7'717,56 7'228,20 7'470,72 7'228,20 7'717,56 3'527,16			
	SOMMANO...	m2					51'846,12	11,72	607'636,53	0,431
12 / 1366 B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/ 01/2008, con Rck =>30 N/mm ² , per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 VIADOTTO PONTE SESIA VI06 Pila 1 *51,00*13,00 Pila 8 *51,00*13,00		51,00 51,00	13,00 13,00			663,00 663,00			
	SOMMANO...	ml					1'326,00	68,10	90'300,60	0,064
13 / 1367 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera VIADOTTO PONTE SESIA VI06 Pila 1 *51,00*13,00*110,000 Pila 8 *51,00*13,00*110,000 CORDOLO DI CORONAMENTO IN C.A. 80X100 Pila 1 *100,00*40,80*0,800*1,000 Pila 8 *100,00*40,80*0,800*1,000		51,00 51,00 100,00 100,00	13,00 13,00 40,80 40,80		110,000 110,000 1,000 1,000	72'930,00 72'930,00 3'264,00 3'264,00			
	SOMMANO...	kg					152'388,00	1,03	156'959,64	0,111
14 / 1368 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le									
	A R I P O R T A R E								7'832'270,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								7'832'270,90	
	prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) VIADOTTO PONTE SESIA VI06 CORDOLO DI CORONAMENTO IN C.A. 80X100 Pila 1 *40,80*0,800*1,000 Pila 8 *40,80*0,800*1,000			40,80	0,800	1,000	32,64			
				40,80	0,800	1,000	32,64			
	SOMMANO...	m3					65,28	118,42	7'730,46	0,005
15 / 1369 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce VIADOTTO PONTE SESIA VI06 CORDOLO DI CORONAMENTO IN C.A. 80X100 Pila 1 *2,00*40,80*1,000 2,00*0,800*1,000 Pila 8 *2,00*40,80*1,000 2,00*0,800*1,000		2,00	40,80		1,000	81,60			
			2,00		0,800	1,000	1,60			
			2,00	40,80		1,000	81,60			
			2,00		0,800	1,000	1,60			
	SOMMANO...	m2					166,40	21,24	3'534,34	0,003
	CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV01- Cavalcavia S.P.315 Rolino - Buronzo prog. 25+594.63 (Cat 4)									
16 / 1184 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE Pila 1 (P1) *6,40*13,600*0,200 Pila 2 (P2) *6,40*13,600*0,200 Spalla 1 (S1) *4,40*12,400*0,200 Spalla 2 (S2) *4,40*12,400*0,200			6,40	13,600	0,200	17,41			
				6,40	13,600	0,200	17,41			
				4,40	12,400	0,200	10,91			
				4,40	12,400	0,200	10,91			
	SOMMANO...	m3					56,64	67,29	3'811,31	0,003
17 / 1185 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-									
	A R I P O R T A R E								7'847'347,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								7'847'347,01		
18 / 1186 B.04.001	<p>206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *4,00*12,000*1,200 Spalla 2 (S2) *4,00*12,000*1,200 Pila 1 (P1) *6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *6,00*13,200*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3						400,32	114,26	45'740,56	0,032
19 / 1187 B.05.030	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI Spalla 1 (S1) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800 Pila 2 (P2) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2						215,04	21,24	4'567,45	0,003
20 / 1190 NP.OC.006	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE (incidenza 130.00 kg/mc) Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*12,000*1,200 Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*12,000*1,200 Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg						36'576,00	1,03	37'673,28	0,027
	A RIPORTARE									7'935'328,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								7'935'328,30	
	<p>garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>- DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 Pila 1 (P1) *8,00*18,00 Pila 2 (P2) *8,00*18,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	8,00	18,00			144,00 144,00	216,00	62'208,00	0,044
21 / 1299 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Pila 1 (P1) *8,00*18,00*[3,14*(0,60^2)]*80,000 Pila 2 (P2) *8,00*18,00*[3,14*(0,60^2)]*80,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CV02- Cavalcavia S.P.317 Rolino - Rovasenda prog. 26+687.53 (Cat 5)</p>	kg	8,00	18,00	1,130	80,000	13'017,60 13'017,60	1,03	26'816,26	0,019
22 / 1207 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati</p>									
	A R I P O R T A R E								8'024'352,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								8'024'352,56	
	<p>progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE</p> <p>Spalla 1 (S1) *4,40*10,400*0,200 Spalla 2 (S2) *4,40*10,400*0,200 Pila 1 (P1) *6,40*13,600*0,200 Pila 2 (P2) *6,40*13,600*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					53,12	67,29	3'574,44	0,003
23 / 1208 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE</p> <p>Spalla 1 (S1) *4,00*10,000*1,200 Spalla 2 (S2) *4,00*10,000*1,200 Pila 1 (P1) *6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *6,00*13,200*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					381,12	114,26	43'546,77	0,031
24 / 1209 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI</p> <p>Spalla 1 (S1) *2,00*4,00*1,200 2,00*10,00*1,200 Spalla 2 (S2) *2,00*4,00*1,200 2,00*10,00*1,200 Pila 1 (P1) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800 Pila 2 (P2) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					205,44	21,24	4'363,55	0,003
	A RIPORTARE								8'075'837,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'075'837,32	
25 / 1210 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE (incidenza 130.00 kg/mc)</p> <p>Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*10,00*1,200</p> <p>Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*10,00*1,200</p> <p>Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800</p> <p>Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p>									
	SOMMANO...	kg					35'232,00	1,03	36'288,96	0,026
26 / 1213 NP.OC.006	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>- DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200</p> <p>Pila 1 (P1) *8,00*12,00</p> <p>Pila 2 (P2) *8,00*12,00</p>									
	SOMMANO...	ml					192,00	216,00	41'472,00	0,029
	A R I P O R T A R E								8'153'598,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								8'153'598,28	
27 / 1324 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 (P1) *8,00*12,00*[3,14*(0,60^2)]* 125,000 Pila 2 (P2) *8,00*12,00*[3,14*(0,60^2)]* 125,000									
	SOMMANO...	kg					27'120,00	1,03	27'933,60	0,020
	CV03- Cavalcavia S.P. Masserano - Rovasenda prog. 28+737.72 (Cat 6)									
28 / 1230 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE Spalla 1 (S1) *4,40*10,400*0,200 Spalla 2 (S2) *4,40*10,400*0,200 Pila 1 (P1) *6,40*13,600*0,200 Pila 2 (P2) *6,40*13,600*0,200									
	SOMMANO...	m3					53,12	67,29	3'574,44	0,003
29 / 1231 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ 2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *4,00*10,000*1,200 Spalla 2 (S2) *4,00*10,000*1,200 Pila 1 (P1) *6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *6,00*13,200*1,800									
	SOMMANO...	m3					381,12	114,26	43'546,77	0,031
	A RIPORTARE								8'228'653,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'228'653,09	
30 / 1232 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI Spalla 1 (S1) *2,00*4,00*1,200 2,00*10,00*1,200 Spalla 2 (S2) *2,00*4,00*1,200 2,00*10,00*1,200 Pila 1 (P1) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800 Pila 2 (P2) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800</p>									
	SOMMANO...	m2					205,44	21,24	4'363,55	0,003
31 / 1233 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE (incidenza 130.00 kg/mc) Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*10,00*1,200 Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*10,00*1,200 Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p>									
	SOMMANO...	kg					35'232,00	1,03	36'288,96	0,026
32 / 1236 NP.OC.006	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di</p>									
	A R I P O R T A R E								8'269'305,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'269'305,60	
	eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 Pila 1 (P1) *8,00*30,00 Pila 2 (P2) *8,00*30,00		8,00 8,00	30,00 30,00			240,00 240,00			
	SOMMANO...	ml					480,00	216,00	103'680,00	0,073
33 / 1325 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 (P1) *8,00*30,00*[3,14*(0,60^2)]* 70,000 Pila 2 (P2) *8,00*30,00*[3,14*(0,60^2)]* 70,000		8,00 8,00	30,00 30,00	1,130 1,130	70,000 70,000	18'984,00 18'984,00			
	SOMMANO...	kg					37'968,00	1,03	39'107,04	0,028
	CV04- Cavalcavia S.P.Roasio- Rovasenda prog. 31+400.00 (Cat 7)									
34 / 1253 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE Spalla 1 (S1) *4,40*12,400*0,200 Spalla 2 (S2) *4,40*12,400*0,200 Pila 1 (P1) *6,40*13,600*0,200 Pila 2 (P2) *6,40*13,600*0,200			4,40 4,40 6,40 6,40	12,400 12,400 13,600 13,600	0,200 0,200 0,200 0,200	10,91 10,91 17,41 17,41			
	A R I P O R T A R E						56,64		8'412'092,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						56,64		8'412'092,64	
35 / 1254 B.03.031.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *4,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *4,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *6,00*13,200*1,800</p>	m3					56,64	67,29	3'811,31	0,003
36 / 1255 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI Spalla 1 (S1) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800 Pila 2 (P2) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800</p>	m3					400,32	114,26	45'740,56	0,032
37 / 1256 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p>	m2					215,04	21,24	4'567,45	0,003
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p>	kg					36'576,00	1,03	37'673,28	0,027
	A RIPORTARE								8'503'885,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'503'885,24	
38 / 1259 NP.OC.006	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>- DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 Pila 1 (P1) *8,00*30,00 Pila 2 (P2) *8,00*30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml								
			8,00	30,00			240,00			
			8,00	30,00			240,00			
							480,00	216,00	103'680,00	0,073
39 / 1326 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Pila 1 (P1) *8,00*30,00*[3,14*(0,60²)]* 70,000 Pila 2 (P2) *8,00*30,00*[3,14*(0,60²)]* 70,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CV05- Cavalcavia S.P 594 Destra Sesia prog. 37+944.00 (Cat 8)</p>	kg								
			8,00	30,00	1,130	70,000	18'984,00			
			8,00	30,00	1,130	70,000	18'984,00			
							37'968,00	1,03	39'107,04	0,028
	A R I P O R T A R E								8'646'672,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'646'672,28	
40 / 1276 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE Spalla 1 (S1) *4,40*12,400*0,200 Spalla 2 (S2) *4,40*12,400*0,200 Pila 1 (P1) *6,40*13,600*0,200 Pila 2 (P2) *6,40*13,600*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
							56,64	67,29	3'811,31	0,003
41 / 1277 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *4,00*12,000*1,200 Spalla 2 (S2) *4,00*12,000*1,200 Pila 1 (P1) *6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *6,00*13,200*1,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
							400,32	114,26	45'740,56	0,032
42 / 1278 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI Spalla 1 (S1) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Spalla 2 (S2) *2,00*4,00*1,200 2,00*12,00*1,200 Pila 1 (P1) *2,00*6,00*1,800</p>									
			2,00	4,00		1,200	9,60			
			2,00	12,00		1,200	28,80			
			2,00	4,00		1,200	9,60			
			2,00	12,00		1,200	28,80			
			2,00	6,00		1,800	21,60			
	A R I P O R T A R E						98,40		8'696'224,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						98,40		8'696'224,15	
	2,00*13,20*1,800 Pila 2 (P2) *2,00*6,00*1,800 2,00*13,20*1,800		2,00 2,00 2,00	13,20 6,00 13,20		1,800 1,800 1,800	47,52 21,60 47,52			
	SOMMANO...	m2					215,04	21,24	4'567,45	0,003
43 / 1279 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE Spalla 1 (S1) *70,00*4,00*12,000*1,200 Spalla 2 (S2) *70,00*4,00*12,000*1,200 Pila 1 (P1) *100,00*6,00*13,200*1,800 Pila 2 (P2) *100,00*6,00*13,200*1,800</p>		70,00 70,00 100,00 100,00	4,00 4,00 6,00 6,00	12,000 12,000 13,200 13,200	1,200 1,200 1,800 1,800	4'032,00 4'032,00 14'256,00 14'256,00			
	SOMMANO...	kg					36'576,00	1,03	37'673,28	0,027
44 / 1282 NP.OC.006	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>- DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 Pila 1 (P1) *8,00*36,00</p>		8,00	36,00			288,00			
	A R I P O R T A R E						288,00		8'738'464,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						288,00		8'738'464,88	
	Pila 2 (P2) *8,00*36,00		8,00	36,00			288,00			
	SOMMANO...	ml					576,00	216,00	124'416,00	0,088
45 / 1327 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Pila 1 (P1) *8,00*36,00*[3,14*(0,60^2)]* 65,000 Pila 2 (P2) *8,00*36,00*[3,14*(0,60^2)]* 65,000		8,00	36,00	1,130	65,000	21'153,60			
	SOMMANO...	kg	8,00	36,00	1,130	65,000	21'153,60			
	SOMMANO...						42'307,20	1,03	43'576,42	0,031
46 / 1300 NP.OC.006	CV06- Cavalcavia autostrada A26 svincolo Ghemme (Cat 9) PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 Spalla 1 *15,00*32,00		15,00	32,00			480,00			
	A R I P O R T A R E						480,00		8'906'457,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						480,00		8'906'457,30	
47 / 1301 B.05.030	Spalla 2 *15,00*32,00 SOMMANO...	ml	15,00	32,00			480,00 960,00	216,00	207'360,00	0,147
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Spalla 1 *15,00*32,00*[3,14*(0,60^2)]*95,000 Pila 2 *15,00*32,00*[3,14*(0,60^2)]*95,000 SOMMANO...	kg	15,00 15,00	32,00 32,00	1,130 1,130	95,000 95,000	51'528,00 51'528,00 103'056,00	1,03	106'147,68	0,075
48 / 1302 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE Spalla 1 *17,30*10,000*0,200 Spalla 2 *17,30*10,000*0,200 SOMMANO...	m3		17,30 17,30	10,000 10,000	0,200 0,200	34,60 34,60 69,20	67,29	4'656,47	0,003
49 / 1303 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ 2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) FONDAZIONE Spalla 1 *16,90*9,600*2,500 Spalla 2 *16,90*9,600*2,500 SOMMANO...	m3		16,90 16,90	9,600 9,600	2,500 2,500	405,60 405,60 811,20	114,26	92'687,71	0,066
50 / 1304 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non									
	A R I P O R T A R E								9'317'309,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'317'309,16	
	inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	FONDAZIONI									
	Spalla 1 *2,00*[16,90+9,60]*2,500		2,00	26,50		2,500	132,50			
	Spalla 2 *2,00*[16,90+9,60]*2,500		2,00	26,50		2,500	132,50			
	SOMMANO...	m2				265,00		21,24	5'628,60	0,004
51 / 1305 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	ARMATURA FONDAZIONE									
	Spalla 1 *100,00*16,90*9,60*2,500		100,00	16,90	9,600	2,500	40'560,00			
	Spalla 2 *100,00*16,90*9,60*2,500		100,00	16,90	9,600	2,500	40'560,00			
	SOMMANO...	kg				81'120,00		1,03	83'553,60	0,059
	PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3) PO01 - Ponte Rio Guarabione prog.28+527.50 (Cat 10)									
52 / 259 NP.OC.006	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili,									
	A R I P O R T A R E								9'406'491,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'406'491,36	
	attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *[7+7]*32,00 SPALLA 2 *[7+7]*32,00		14,00	32,00			448,00			
			14,00	32,00			448,00			
	SOMMANO...	ml					896,00	216,00	193'536,00	0,137
53 / 260 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE spalla 1 *24,70*6,400*0,200 spalla 2 *24,70*6,400*0,200			24,70	6,400	0,200	31,62			
				24,70	6,400	0,200	31,62			
	SOMMANO...	m3					63,24	67,29	4'255,42	0,003
54 / 262 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) FONDAZIONE spalla 1 *24,30*6,000*2,000 spalla 2 *24,30*6,000*2,000			24,30	6,000	2,000	291,60			
				24,30	6,000	2,000	291,60			
	SOMMANO...	m3					583,20	114,26	66'636,43	0,047
55 / 265 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	A R I P O R T A R E								9'670'919,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'670'919,21	
	FONDAZIONI spalla 1 *2,00*[24,30+6]*2,000 spalla 2 *2,00*[24,3+6]*2,000		2,00	30,30		2,000	121,20			
	SOMMANO...	m2					242,40	21,24	5'148,58	0,004
56 / 269 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA PALI 896,00*[3,14*(0,60^2)]*80,000			896,00	1,130	80.000	80'998,40			
	SOMMANO...	kg					80'998,40	1,03	83'428,35	0,059
57 / 270 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA FONDAZIONE (incidenza 130.00 kg/mc) spalla 1 *130,00*24,30*6,000*2,000 spalla 2 *130,00*24,30*6,000*2,000		130,00	24,30	6,000	2,000	37'908,00			
	SOMMANO...	kg	130,00	24,30	6,000	2,000	37'908,00			
	SOMMANO...	kg					75'816,00	1,03	78'090,48	0,055
58 / 279 NP.OC.006	PO02 - Ponte S.Giorgio prog.30+453.65 (Cat 11) PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percuSSIONE o rotoperCUSSIONE secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di									
	A R I P O R T A R E								9'837'586,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'837'586,62	
	eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *[7+7]*36,00 SPALLA 2 *[7+7]*36,00		14,00 14,00	36,00 36,00			504,00 504,00			
	SOMMANO...	ml					1'008,00	216,00	217'728,00	0,154
59 / 280 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA PALI 1008,00*[3,14*(0,60^2)]*85,000			1008,00	1,130	85,000	96'818,40			
	SOMMANO...	kg					96'818,40	1,03	99'722,95	0,071
60 / 281 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE spalla 1 *24,70*6,400*0,200 spalla 2 *24,70*6,400*0,200			24,70 24,70	6,400 6,400	0,200 0,200	31,62 31,62			
	SOMMANO...	m3					63,24	67,29	4'255,42	0,003
61 / 282 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/									
	A R I P O R T A R E								10'159'292,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								10'159'292,99	
	2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) FONDAZIONE spalla 1 *24,30*6,000*2,000 spalla 2 *24,30*6,000*2,000									
	SOMMANO...	m3					583,20	114,26	66'636,43	0,047
62 / 283 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONI spalla 1 *2,00*[24,30+6,00]*2,000 spalla 2 *2,00*[24,30+6]*2,000									
	SOMMANO...	m2	2,00	30,30			121,20			
			2,00	30,30			121,20			
	SOMMANO...						242,40	21,24	5'148,58	0,004
63 / 284 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA FONDAZIONE (incidenza 130.00 kg/mc) spalla 1 *130,00*24,30*6,000*2,000 spalla 2 *130,00*24,30*6,000*2,000									
	SOMMANO...	kg	130,00	24,30	6,000	2,000	37'908,00			
			130,00	24,30	6,000	2,000	37'908,00			
	SOMMANO...						75'816,00	1,03	78'090,48	0,055
64 / 298 A.02.008	PO03 - Ponte Rovasenda prog 31+816.29 (Cat 12) SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni;									
	A R I P O R T A R E								10'309'168,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								10'309'168,48	
	- la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento									
	SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1192,00			1192,00			1 192,00			
	PILA 1 (vedi elaborato di riferimento) *3574,00			3574,00			3'574,00			
	PILA 2 (vedi elaborato di riferimento) *2932,00			2932,00			2'932,00			
	SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1561,00			1561,00			1'561,00			
	Magrone									
	Spalla 1 *24,70*6,400*0,200			24,70	6,400	0,200	-31,62			
	Pila 1 *10,00*10,000*0,200			10,00	10,000	0,200	-20,00			
	Pila 2 *10,00*10,000*0,200			10,00	10,000	0,200	-20,00			
	Spalla 2 *24,70*6,400*0,200			24,70	6,400	0,200	-31,62			
	Fondazione									
	Spalla 1 *24,30*6,000*2,000			24,30	6,000	2,000	-291,60			
	Pila 1 *9,60*9,600*2,000			9,60	9,600	2,000	-184,32			
	Pila 2 *9,60*9,600*2,000			9,60	9,600	2,000	-184,32			
	Spalla 2 *24,30*6,000*2,000			24,30	6,000	2,000	-291,60			
	Elevazione fusto									
	Spalla 1 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(1,37+1,40)]	m3	2,00	11,25	2,000	1,385	-62,33			
	Pila 1 *7,07*4,110	m3		7,07		4,110	-29,06			
	Pila 2 *7,07*2,360	m3		7,07		2,360	-16,69			
	Spalla 2 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(1,87+1,94)]	m3	2,00	11,25	2,000	1,905	-85,73			
	Muro d'ala									
	Spalla 1 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(1,34+1,37)]	m3	2,00	11,25	2,700	1,355	-82,32			
	Spalla 2 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(1,94+2,09)]	m3	2,00	11,25	2,700	2,015	-122,41			
	Sommano positivi...	m3					9'259,00			
	Sommano negativi...	m3					-1'453,62			
	SOMMANO...	m3					7'805,38	6,82	53'232,69	0,038
65 / 299 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di									
	A R I P O R T A R E								10'362'401,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								10'362'401,17	
	superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1192,00 PILA 1 (vedi elaborato di riferimento) *3574,00 PILA 2 (vedi elaborato di riferimento) *2932,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1561,00			1192,00			1 192,00			
				3574,00			3 574,00			
				2932,00			2 932,00			
				1561,00			1 561,00			
	SOMMANO...	m3					9 259,00	3,17	29 351,03	0,021
66 / 300 NP.OC.006	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *14,00*42,00 PILA 1 *8,00*30,00 PILA 2 *8,00*30,00 SPALLA 2 *14,00*42,00			14,00	42,00		588,00			
				8,00	30,00		240,00			
				8,00	30,00		240,00			
				14,00	42,00		588,00			
	SOMMANO...	ml					1 656,00	216,00	357 696,00	0,253
67 / 301 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA -									
	A R I P O R T A R E								10'749'448,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								10'749'448,20	
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA PALI 1656,00*[3,14*(0,60^2)]*85,000			1656,00	1,130	85,000	159'058,80			
	SOMMANO...	kg					159'058,80	1,03	163'830,56	0,116
68 / 302 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE spalla 1 *24,70*6,400*0,200 pila 1 *10,00*10,000*0,200 pila 2 *10,00*10,000*0,200 spalla 2 *24,70*6,400*0,200			24,70	6,400	0,200	31,62			
	SOMMANO...	m3					103,24	67,29	6'947,02	0,005
69 / 303 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) FONDAZIONE spalla 1 *24,30*6,000*2,000 pila 1 *9,60*9,600*2,000 pila 2 *9,60*9,600*2,000 spalla 2 *24,30*6,000*2,000			24,30	6,000	2,000	291,60			
	SOMMANO...	m3					951,84	114,26	108'757,24	0,077
70 / 304 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie									
	A R I P O R T A R E								11'028'983,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11'028'983,02	
71 / 305 B.05.030	artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONI spalla 1 *2,00*[24,30+6,00]*2,000 pila 1 *2,00*[9,60+9,60]*2,000 pila 2 *2,00*[9,60+9,60]*2,000 spalla 2 *2,00*[24,30+6]*2,000									
	SOMMANO...	m2					396,00	21,24	8'411,04	0,006
71 / 305 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA FONDAZIONE spalla 1 *130,00*24,30*6,000*2,000 pila 1 *130,00*9,60*9,600*2,000 pila 2 *130,00*9,60*9,600*2,000 spalla 2 *130,00*24,30*6,000*2,000									
	SOMMANO...	kg					123'739,20	1,03	127'451,38	0,090
72 / 306 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 1 Fusto Nord e Sud 2,00*11,25*2,000*4,000 2,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia nord e sud (Altezzamedia rilevata in autocad =3.31 ml) 2,00*11,25*0,400*[3,31-0,40] 2,00*11,25*0,800*0,400									
	Parziale...	m3					217,78			
	Muro andatore Frontale 4,00*2,70*0,750*3,200 4,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 4,00*2,40*0,750*[7,31-3,50]									
	Parziale...	m3					55,65			
	CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 2 Fusto 2,00*11,25*2,000*2,700									
							2,00		11,25	2,000
								2,700	121,50	
	A R I P O R T A R E						394,93		11'164'845,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						394,93		11'164'845,44	
	2,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.33 ml)		2,00	11,25	0,650	0,300	4,39			
	2,00*11,25*0,400*[3,33-0,40]		2,00	11,25	0,400	2,930	26,37			
	2,00*11,25*0,800*0,400		2,00	11,25	0,800	0,400	7,20			
	Parziale...	m3					159,46			
	Muro andatore Frontale									
	2,00*2,70*0,750*2,700		2,00	2,70	0,750	2,700	10,94			
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300		2,00	2,55	0,750	0,300	1,15			
	2,00*2,40*0,750*[7,33-3,00]		2,00	2,40	0,750	4,330	15,59			
	Parziale...	m3					27,68			
	SOMMANO...	m3					460,57	126,25	58'146,96	0,041
73 / 307 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD Spalla 1 Fusto									
	2,00*11,25*4,000		2,00	11,25		4,000	90,00			
	2,00*9,75*[3,20+0,50+0,42]		2,00	9,75		4,120	80,34			
	4,00*[1/2*(0,50+0,80)]*0,30+2,00*4,00]		4,00		8,195		32,78			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.31 ml)									
	2,00*11,25*[2,91+0,40+0,40]		2,00	11,25		3,710	83,48			
	2,00*9,75*3,310		2,00	9,75		3,310	64,55			
	4,00*[0,800*0,40+0,40*2,87]		4,00		1,468		5,87			
	Muro andatore Frontale									
	4,00*2,70*3,200		4,00	2,70		3,200	34,56			
	2,00*0,750*3,200		2,00		0,750	3,200	4,80			
	4,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		4,00	2,55		0,300	3,06			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*2,40*[7,31-3,5]		4,00	2,40		3,810	36,58			
	2,00*0,750*3,310		2,00		0,750	3,310	4,97			
	CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 2 Fusto									
	2,00*11,25*3,500		2,00	11,25		3,500	78,75			
	2,00*9,75*[2,70+0,50+0,42]		2,00	9,75		3,620	70,59			
	4,00*[1/2*(0,50+0,80)]*0,30+2,00*2,70]		4,00		5,595		22,38			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.33 ml)									
	2,00*11,25*[2,93+0,40+0,40]		2,00	11,25		3,730	83,93			
	2,00*9,75*3,330		2,00	9,75		3,330	64,94			
	4,00*[0,800*0,40+0,40*3,10]		4,00		1,560		6,24			
	Muro andatore Frontale									
	4,00*2,70*2,700		4,00	2,70		2,700	29,16			
	2,00*0,750*2,700		2,00		0,750	2,700	4,05			
	4,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		4,00	2,55		0,300	3,06			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*2,40*[7,33-3,00]		4,00	2,40		4,330	41,57			
	2,00*0,750*4,330		2,00		0,750	4,330	6,50			
	SOMMANO...	m2					853,06	21,24	18'118,99	0,013
	A R I P O R T A R E								11'241'111,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11'241'111,39	
74 / 308 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 Muro paraghiaia *130,00*217,78 Muro frontale *80,00*55,65 Spalla 2 Muro paraghiaia *130,00*159,46 Muro frontale *80,00*27,68									
	SOMMANO...	kg					55'707,60	1,03	57'378,83	0,041
75 / 1357 B.01.021.c	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ Spalla 1 *10,00*101,60*12,000 Pila 1 *10,00*128,50*12,000 Pila 2 *10,00*134,30*12,000 Spalla 2 *10,00*101,60*12,000									
	SOMMANO...	m2/sett					55'920,00	0,87	48'650,40	0,034
76 / 1358 B.01.022.c	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualsunque terreno che lo consenta - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ Spalla 1 *101,60*12,000 Pila 1 *128,50*12,000 Pila 2 *134,30*12,000 Spalla 2 *101,60*12,000									
	SOMMANO...	m2					5'592,00	31,85	178'105,20	0,126
77 / 1359 B.01.022.g	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualsunque terreno che lo consenta - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/ MQ Spalla 1 *101,60*12,000 Pila 1 *128,50*12,000 Pila 2 *134,30*12,000 Spalla 2 *101,60*12,000									
	SOMMANO...	m2					5'592,00	11,72	65'538,24	0,046
	PO04 - PonteTorbola prog. 32+232.50 (Cat 13)									
78 / 324 NP.OC.006	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le									
	A R I P O R T A R E								11'590'784,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11'590'784,06	
	<p>prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>- DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *28,00*36,00 SPALLA 2 *28,00*36,00</p>									
	SOMMANO...	ml					2'016,00	216,00	435'456,00	0,309
79 / 325 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA PALI 2016,00*[3,14*(0,60^2)]*85,000</p>									
	SOMMANO...	kg					193'636,80	1,03	199'445,90	0,141
80 / 326 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto,</p>									
	A R I P O R T A R E								12'225'685,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								12'225'685,96	
81 / 327 B.03.031.b	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE spalla 1 *24,70*[0,20+9,60+0,20]*0,200 spalla 2 *24,70*10,000*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		24,70	10,000	0,200	49,40			
				24,70	10,000	0,200	49,40			
							98,80	67,29	6'648,25	0,005
82 / 328 B.04.001	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²) FONDAZIONE spalla 1 *24,30*9,600*2,000 spalla 2 *24,30*9,600*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		24,30	9,600	2,000	466,56			
				24,30	9,600	2,000	466,56			
							933,12	114,26	106'618,29	0,076
83 / 329 B.05.030	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONI spalla 1 *2,00*[24,30+9,6]*2,000 spalla 2 *2,00*[24,30+9,6]*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	33,90		2,000	135,60			
			2,00	33,90		2,000	135,60			
							271,20	21,24	5'760,29	0,004
83 / 329 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA FONDAZIONE spalla 1 *130,00*24,30*9,600*2,000 spalla 2 *130,00*24,30*9,600*2,000</p>		130,00	24,30	9,600	2,000	60'652,80			
			130,00	24,30	9,600	2,000	60'652,80			
	A R I P O R T A R E						121'305,60		12'344'712,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						121'305,60		12'344'712,79	
84 / 1360 B.01.021.c	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Spalla 1 *10,00*116,00*12,000 Spalla 2 *10,00*116,00*12,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	kg					121'305,60	1,03	124'944,77	0,089
85 / 1361 B.01.022.c	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Spalla 1 *116,00*12,000 Spalla 2 *116,00*12,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	m2/sett	10,00 10,00	116,00 116,00		12,000 12,000	13'920,00 13'920,00	0,87	24'220,80	0,017
86 / 1362 B.01.022.g	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Spalla 1 *116,00*12,000 Spalla 2 *116,00*12,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	m2		116,00 116,00		12,000 12,000	1'392,00 1'392,00	31,85	88'670,40	0,063
87 / 345 NP.OC.006	<p style="text-align: center;">PO05 - Ponte Marchiazza prog. 34+334.00 (Cat 14)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO - eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p>	m2		116,00 116,00		12,000 12,000	1'392,00 1'392,00	11,72	32'628,48	0,023
	A R I P O R T A R E								12'615'177,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								12'615'177,24	
	calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, del ferro di armatura e la fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro, per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1200 PERFORAZIONE PALI Ø 1200 SPALLA 1 *21,00*32,00 SPALLA 2 *21,00*32,00		21,00 21,00	32,00 32,00			672,00 672,00			
	SOMMANO...	ml					1'344,00	216,00	290'304,00	0,206
88 / 346 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA PALI 1344,00*[3,14*(0,60^2)]*80,000			1344,00	1,130	80,000	121'497,60			
	SOMMANO...	kg					121'497,60	1,03	125'142,53	0,089
89 / 347 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE spalla 1 *[0,20+24,62+0,20]*[0,20+6+0,20]* 0,200 spalla 2 *25,02*6,400*0,200			25,02 25,02	6,400 6,400	0,200 0,200	32,03 32,03			
	SOMMANO...	m3					64,06	67,29	4'310,60	0,003
90 / 348 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/									
	A R I P O R T A R E								13'034'934,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'034'934,37	
91 / 349 B.04.001	<p>2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE spalla 1 *24,62*6,000*2,000 spalla 2 *24,62*6,000*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		24,62	6,000	2,000	295,44			
				24,62	6,000	2,000	295,44			
							590,88	114,26	67'513,95	0,048
92 / 350 B.05.030	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONI spalla 1 *2,00*[24,62+6]*2,000 spalla 2 *2,00*[24,62+6,00]*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	30,62		2,000	122,48			
			2,00	30,62		2,000	122,48			
							244,96	21,24	5'202,95	0,004
93 / 104 B.03.025.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA FONDAZIONE spalla 1 *130,00*24,62*6,000*2,000 spalla 2 *130,00*24,62*6,000*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">SC - SCATOLARI (SpCat 4) ST01 - Sottovia poderale prog. 29+600.00 (Cat 19)</p>	kg	130,00	24,62	6,000	2,000	38'407,20			
			130,00	24,62	6,000	2,000	38'407,20			
							76'814,40	1,03	79'118,83	0,056
	A R I P O R T A R E								13'186'770,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'186'770,10	
	d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *34,00*6,300*0,200 lato imbocco *9,00*6,300*0,200 lato sbocco *8,30*6,300*0,200									
	SOMMANO...	m3					64,64	67,29	4'349,63	0,003
94 / 108 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*34,00*5,900*0,600 lato imbocco - *65,00*8,80*5,900*0,500 lato sbocco - *65,00*8,10*5,900*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2]*34,00*0,500*4,200 soletta tombino *105,00*34,00*5,500*0,500 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq * [65*2]*23,16*0,500 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,50*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq * [65*2]*23,16*0,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,50*0,500*0,500									
	SOMMANO...	kg					43'879,44	1,03	45'195,82	0,032
	ST02 - Sottovia e Cavo Fiat prog. 32+085.00 (Cat 20)									
95 / 479 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE									
	A R I P O R T A R E								13'236'315,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'236'315,55	
96 / 484 B.05.030	<p>canna tombino *32,00*10,800*0,200 lato imbocco impronta palmimetrica rilevata in cad = 56.18 mq *56,18*0,200 lato sbocco impronta palmimetrica rilevata in cad = 92.20 mq *92,20*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>canna tombino *105,00*32,00*10,400*0,800 lato imbocco - Impronta planimetrica rilevata in cad = 52 *65,00*52,00*0,700 lato sbocco - - Impronta planimetrica rilevata in cad = 86.70 *65,00*86,70*0,700</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*32,00* 0,700*5,000 muretto interno canna (cavo fiat) *65,00* 45,53*0,400*2,000 soletta tombino *105,00*32,00*9,400*0,800 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=11.70 mq * 65,00*11,70*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=11.70 mq * 65,00*11,70*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*9,40*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 65,00*14,54*0,600 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 65,00*14,54*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*9,40*0,500*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">ST03 - Sottovia S.P. 3 Rovasenda - Gattinara prog. 35+845.78 (Cat 21)</p>	m3		32,00	10,800	0,200	69,12			
				56,18		0,200	11,24			
				92,20		0,200	18,44			
							98,80	67,29	6'648,25	0,005
			105,00	32,00	10,400	0,800	27'955,20			
			65,00	52,00		0,700	2'366,00			
			65,00	86,70		0,700	3'944,85			
			210,00	32,00	0,700	5,000	23'520,00			
			65,00	45,53	0,400	2,000	2'367,56			
			105,00	32,00	9,400	0,800	25'267,20			
			65,00	11,70	0,600		456,30			
			65,00	11,70	0,600		456,30			
			65,00	9,40	0,500	0,500	152,75			
			65,00	14,54	0,600		567,06			
			65,00	14,54	0,600		567,06			
			65,00	9,40	0,500	0,500	152,75			
		kg					87'773,03	1,03	90'406,22	0,064
97 / 462 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura -</p>									
	A R I P O R T A R E								13'333'370,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'333'370,02	
	<p>CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE</p> <p>canna tombino *30,00*14,500*0,200 lato imbocco impronta planimetrica rilevata in cad = 150.12 *150,12*0,200 lato sbocco impronta palmimetrica rilevata in cad = 107.16 *107,16*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		30,00	14,500	0,200	87,00			
				150,12		0,200	30,02			
				107,16		0,200	21,43			
							138,45	67,29	9'316,30	0,007
98 / 466 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE</p> <p>canna tombino *75,00*30,00*14,300*1,000 lato imbocco - Impronta planimetrica rilevata in cad = 142.82 *65,00*142,82*0,800 lato sbocco - impronta planimetrica rilevata in cad = 101.38 *65,00*101,38*0,800</p> <p>ELEVAZIONE</p> <p>canna tombino - pareti - *[85*2,00]*30,00* 0,900*5,500 soletta tombino *75,00*30,00*13,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28.57 mq * 65,00*28,57*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28.57 mq * 65,00*28,57*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*13,30*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38.59 mq * 65,00*38,59*0,600 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38.59 mq * 65,00*38,59*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*13,30*0,500*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ST04 - Sottovia Ferroviario Santhià-Arona prog. 36+835.07 (Cat 22)</p>	kg	75,00	30,00	14,300	1,000	32'175,00			
			65,00	142,82		0,800	7'426,64			
			65,00	101,38		0,800	5'271,76			
			170,00	30,00	0,900	5,500	25'245,00			
			75,00	30,00	13,300	1,000	29'925,00			
			65,00	28,57	0,600		1'114,23			
			65,00	28,57	0,600		1'114,23			
			65,00	13,30	0,500	0,500	216,13			
			65,00	38,59	0,600		1'505,01			
			65,00	38,59	0,600		1'505,01			
			65,00	13,30	0,500	0,500	216,13			
							105'714,14	1,03	108'885,56	0,077
99 / 117 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i</p>									
	A R I P O R T A R E								13'451'571,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								13'451'571,88	
100 / 121 B.05.030	<p>ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *31,00*13,200*0,200 lato imbocco *13,00*13,200*0,200 lato sbocco *14,70*13,200*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				31,00	13,200	0,200	81,84			
				13,00	13,200	0,200	34,32			
				14,70	13,200	0,200	38,81			
							154,97	67,29	10'427,93	0,007
101 / 372 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *75,00*31,00*12,800*1,000 lato imbocco - *65,00*12,80*12,800*0,800 lato sbocco - *65,00*14,50*12,800*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[85*2,00]*31,00* 0,900*7,600 soletta tombino *75,00*31,00*11,800*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq * [65*2]*59,61*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,500*0,700 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq * [65*2]*59,61*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,500*0,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ST05 - Sottovia Strada Alzaia prog. 38+ 559.77 (Cat 23)</p>	kg								
			75,00	31,00	12,800	1,000	29'760,00			
			65,00	12,80	12,800	0,800	8'519,68			
			65,00	14,50	12,800	0,800	9'651,20			
			170,00	31,00	0,900	7,600	36'046,80			
			75,00	31,00	11,800	1,000	27'435,00			
			130,00	59,61	0,600		4'649,58			
			65,00	11,80	0,500	0,700	268,45			
			130,00	59,61	0,600		4'649,58			
			65,00	11,80	0,500	0,700	268,45			
							121'248,74	1,03	124'886,20	0,088
101 / 372 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *75,00*30,00*13,300*1,000 lato imbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad = 94.13 mq) *65,00*94,13*0,800 lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad = 120.64 mq) *65,00*120,64*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[85*2,00]*30,00* 0,900*5,500 soletta tombino *75,00*30,00*12,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 33.22 mq) *65,00*33,22*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 27.16 mq) *65,00*27,16*0,600</p>									
			75,00	30,00	13,300	1,000	29'925,00			
			65,00	94,13		0,800	4'894,76			
			65,00	120,64		0,800	6'273,28			
			170,00	30,00	0,900	5,500	25'245,00			
			75,00	30,00	12,300	1,000	27'675,00			
			65,00	33,22	0,600		1'295,58			
			65,00	27,16	0,600		1'059,24			
	A RIPORTARE						96'367,86		13'586'886,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						96'367,86		13'586'886,01	
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*12,30*0,500*0,500		65,00	12,30	0,500	0,500	199,88			
	lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 44.32 mq * 65,00*44,32*0,600		65,00	44,32	0,600		1'728,48			
	lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 34.72 mq * 65,00*34,72*0,600		65,00	34,72	0,600		1'354,08			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*12,30*0,500*0,700		65,00	12,30	0,500	0,700	279,83			
	SOMMANO...	kg					99'930,13	1,03	102'928,03	0,073
	SV - SVINCOLI (SpCat 8) SV01 - Svincolo Masserano (Cat 25)									
102 / 14 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *2180,69									
	Rampa B *1137,64			2180,69			2'180,69			
	Rampa C *1568,91			1137,64			1'137,64			
	Rampa D bidirezionale *273,81			1568,91			1'568,91			
	Rampa E *558,11			273,81			273,81			
	Rampa F *1026,96			558,11			558,11			
	Rampa G bidirezionale *211,98			1026,96			1'026,96			
	Rampa H bidirezionale *287,11			211,98			211,98			
				287,11			287,11			
	A RIPORTARE						7'245,21		13'689'814,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						7'245,21		13'689'814,04	
	Rampa I bidirezionale *662,45			662,45			662,45			
	Rotatoria 1 *589,35			589,35			589,35			
	Rotatoria 2 *661,58			661,58			661,58			
	Rampa bidirezionale (cavalcavia) *1509,10			1509,10			1'509,10			
	SOMMANO...	m3					10'667,69	3,17	33'816,58	0,024
103 / 15 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *2180,69			2180,69			2'180,69			
	Rampa B *1137,64			1137,64			1'137,64			
	Rampa C *1568,91			1568,91			1'568,91			
	Rampa D bidirezionale *273,81			273,81			273,81			
	Rampa E *558,11			558,11			558,11			
	Rampa F *1026,96			1026,96			1'026,96			
	Rampa G bidirezionale *211,98			211,98			211,98			
	Rampa H bidirezionale *287,11			287,11			287,11			
	Rampa I bidirezionale *662,45			662,45			662,45			
	Rotatoria 1 *589,35			589,35			589,35			
	Rotatoria 2 *661,58			661,58			661,58			
	Rampa bidirezionale (cavalcavia) *1509,10			1509,10			1'509,10			
	SOMMANO...	m3					10'667,69	1,49	15'894,86	0,011
104 / 25 A.01.001	SV02 - Svincolo Roasio (Cat 26) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; -									
	A R I P O R T A R E								13'739'525,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'739'525,48	
	l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *1435,97 Rampa B *2152,35 Rampa C *2691,17 Rampa D bidirezionale *360,14 Rampa E *2585,96 Rampa F *2730,74 Rampa G bidirezionale *303,01 Rampa H bidirezionale *515,89 Rotatoria 1 *1125,92 Rotatoria 2 *951,59 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *6442,72									
	SOMMANO...	m3					21'295,46	3,17	67'506,61	0,048
105 / 26 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *1435,97 Rampa B *2152,35 Rampa C *2691,17									
	A R I P O R T A R E						6'279,49		13'807'032,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6'279,49		13'807'032,09	
	Rampa D bidirezionale *360,14			360,14			360,14			
	Rampa E *2585,96			2585,96			2'585,96			
	Rampa F *2730,74			2730,74			2'730,74			
	Rampa G bidirezionale *303,01			303,01			303,01			
	Rampa H bidirezionale *515,89			515,89			515,89			
	Rotatoria 1 *1125,92			1125,92			1'125,92			
	Rotatoria 2 *951,59			951,59			951,59			
	Rampa bidirezionale (cavalcavia) *6442,72			6442,72			6'442,72			
	SOMMANO...	m3					21'295,46	1,49	31'730,24	0,022
	SV03 - Svincolo Gattinara (Cat 27)									
106 / 36 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati									
	Rampa A bidirezionale *2989,43			2989,43			2'989,43			
	Rampa B *1517,29			1517,29			1'517,29			
	Rampa C *505,19			505,19			505,19			
	Rampa D bidirezionale *1874,49			1874,49			1'874,49			
	Rampa E *1766,13			1766,13			1'766,13			
	Rampa F									
	A R I P O R T A R E						8'652,53		13'838'762,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						8'652,53		13'838'762,33	
	*1618,02 Rampa G bidirezionale *509,26 Rampa H bidirezionale *1781,31 Rotatoria 1 *1054,53 Rotatoria 2 *2428,40 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *6905,43			1618,02 509,26 1781,31 1054,53 2428,40 6905,43			1'618,02 509,26 1'781,31 1'054,53 2'428,40 6'905,43			
	SOMMANO...	m3					22'949,48	3,17	72'749,85	0,052
107 / 37 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *2989,43 Rampa B *1517,29 Rampa C *505,19 Rampa D bidirezionale *1874,49 Rampa E *1766,13 Rampa F *1618,02 Rampa G bidirezionale *509,26 Rampa H bidirezionale *1781,31 Rotatoria 1 *1054,53 Rotatoria 2 *2428,40 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *6905,43			2989,43 1517,29 505,19 1874,49 1766,13 1618,02 509,26 1781,31 1054,53 2428,40 6905,43		2'989,43 1'517,29 505,19 1'874,49 1'766,13 1'618,02 509,26 1'781,31 1'054,53 2'428,40 6'905,43				
	SOMMANO...	m3					22'949,48	1,49	34'194,73	0,024
	SV04 - Svincolo Ghemme (Cat 28)									
108 / 47 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di									
	A R I P O R T A R E								13'945'706,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								13'945'706,91	
	<p>posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati</p> <p>Rampa A *10396,21</p> <p>Rampa B *12793,64</p> <p>Rampa C *8694,56</p> <p>Rampa D *9425,89</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *7798,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				10396,21			10'396,21			
				12793,64			12'793,64			
				8694,56			8'694,56			
				9425,89			9'425,89			
				7798,68			7'798,68			
							<u>49'108,98</u>	3,17	155'675,47	0,110
109 / 48 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2- 5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE BONIFICA vedi quantità riportata sui tabulati</p> <p>Rampa A *10396,21</p> <p>Rampa B *12793,64</p> <p>Rampa C *8694,56</p> <p>Rampa D *9425,89</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *7798,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MA - COMPENSAZIONI AMBIENTALI E MITIGAZ. AMBIENTALI (SpCat 9)</p>	m3								
				10396,21			10'396,21			
				12793,64			12'793,64			
				8694,56			8'694,56			
				9425,89			9'425,89			
				7798,68			7'798,68			
							<u>49'108,98</u>	1,49	73'172,38	0,052
	A R I P O R T A R E								14'174'554,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								14'174'554,76	
110 / 1501 B.02.100.e	MA02 - Barriere antirumore (Cat 90) PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 [60/2]*12,00 [90/2]*12,00 [100/2]*12,00 [170/2]*12,00 [75/2]*12,00 [130/2]*12,00		30,00 45,00 50,00 85,00 37,50 65,00	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00			360,00 540,00 600,00 1'020,00 450,00 780,00			
	SOMMANO...	m					3'750,00	19,90	74'625,00	0,053
111 / 1502 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA- fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte Micropali valvolati Ø200 armati con tubo 139.7 s=8mm *3750,00*25,900			3750,00		25,900	97'125,00			
	SOMMANO...	kg					97'125,00	1,52	147'630,00	0,105
112 / 1503 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) [60+90+100+170+75+130]*1,000*0,600			625,00	1,000	0,600	375,00			
	A RIPORTARE						375,00		14'396'809,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						375,00		14'396'809,76	
	SOMMANO...	m3					375,00	114,26	42'847,50	0,030
113 / 1504 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce 2,00*625,00*0,600 2,00*1,000*0,600		2,00 2,00	625,00	1,000	0,600 0,600	750,00 1,20			
	SOMMANO...	m2					751,20	21,24	15'955,49	0,011
114 / 1505 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera 375,00*80,000			375,00		80,000	30'000,00			
	SOMMANO...	kg					30'000,00	1,03	30'900,00	0,022
115 / 1507 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 [60/2]*12,00 [90/2]*12,00 [100/2]*12,00 [170/2]*12,00 [75/2]*12,00 [130/2]*12,00		30,00 45,00 50,00 85,00 37,50 65,00	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00			360,00 540,00 600,00 1'020,00 450,00 780,00			
	SOMMANO...	m					3'750,00	23,71	88'912,50	0,063
	OM - OPERE DI SOSTEGNO (SpCat 18) OM01 - Opere di Sostegno (Cat 92)									
116 / 1390 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi									
	A RIPORTARE								14'575'425,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								14'575'425,25	
	meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	MURO DI SOSTEGNO OM01									
	SCAVO SBANCAMENTO									
	SEZIONE 1-2									
	5,00*[1/2*(14,80+14,81)]			5,00		14,805	74,03			
	SEZIONE 2-3									
	5,00*[1/2*(14,81+15,50)]			5,00		15,155	75,78			
	SEZIONE 3-4									
	5,00*[1/2*(15,50+16,11)]			5,00		15,805	79,03			
	SEZIONE 4-5									
	5,00*[1/2*(16,11+16,18)]			5,00		16,145	80,73			
	SEZIONE 5-6									
	5,00*[1/2*(16,18+16,13)]			5,00		16,155	80,78			
	SEZIONE 6-7									
	5,00*[1/2*(16,13+16,17)]			5,00		16,150	80,75			
	SEZIONE 7-8									
	5,00*[1/2*(16,17+16,25)]			5,00		16,210	81,05			
	SEZIONE 8-9									
	5,00*[1/2*(16,25+17,03)]			5,00		16,640	83,20			
	SEZIONE 9-10									
	5,00*[1/2*(17,03+18,40)]			5,00		17,715	88,58			
	SEZIONE 10-11									
	5,00*[1/2*(18,40+21,97)]			5,00		20,185	100,93			
	SEZIONE 11-12									
	5,00*[1/2*(21,97+19,93)]			5,00		20,950	104,75			
	SEZIONE 12-13									
	5,00*[1/2*(19,93+21,50)]			5,00		20,715	103,58			
	SEZIONE 13-14									
	5,00*[1/2*(21,50+19,39)]			5,00		20,445	102,23			
	SEZIONE 14-15									
	5,00*[1/2*(19,39+20,89)]			5,00		20,140	100,70			
	SEZIONE 15-16									
	5,00*[1/2*(20,89+18,93)]			5,00		19,910	99,55			
	SEZIONE 16-17									
	5,00*[1/2*(18,93+20,77)]			5,00		19,850	99,25			
	SEZIONE 17-18									
	5,00*[1/2*(20,77+18,52)]			5,00		19,645	98,23			
	SEZIONE 18-19									
	5,00*[1/2*(18,52+19,69)]			5,00		19,105	95,53			
	SEZIONE 19-20									
	A R I P O R T A R E						1'628,68		14'575'425,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'628,68		14'575'425,25	
	5,00*[1/2*(19,69+17,32)] SEZIONE 20-21			5,00		18,505	92,53			
	5,00*[1/2*(17,32+18,65)] SEZIONE 21-22			5,00		17,985	89,93			
	5,00*[1/2*(18,65+21,73)] SEZIONE 22-23			5,00		20,190	100,95			
	5,00*[1/2*(21,73+26,48)] SEZIONE 23-24			5,00		24,105	120,53			
	5,00*[1/2*(26,48+28,40)] SEZIONE 24-25			5,00		27,440	137,20			
	5,00*[1/2*(28,40+29,97)] SEZIONE 25-26			5,00		29,185	145,93			
	5,00*[1/2*(29,97+30,56)] SEZIONE 26-27			5,00		30,265	151,33			
	5,00*[1/2*(30,56+26,41)] SEZIONE 27-28			5,00		28,485	142,43			
	5,00*[1/2*(26,41+18,66)] SEZIONE 28-29			5,00		22,535	112,68			
	5,00*[1/2*(18,66+19,41)] SEZIONE 29-30			5,00		19,035	95,18			
	5,00*[1/2*(19,41+17,10)] SEZIONE 30-31			5,00		18,255	91,28			
	5,00*[1/2*(17,10+18,13)] SEZIONE 31-32			5,00		17,615	88,08			
	5,00*[1/2*(18,13+19,28)]			5,00		18,705	93,53			
	SOMMANO...	m3					3'090,26	3,17	9'796,12	0,007
117 / 1391 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento MURO DI SOSTEGNO RIEMPIMENTO DAVANTI AL MURO CON MATERIALE DI SCAVO SEZIONE 1-2 5,00*[1/2*(6,30+6,30)] SEZIONE 2-3 5,00*[1/2*(6,30+6,83)] SEZIONE 3-4 5,00*[1/2*(6,83+7,29)] SEZIONE 4-5 5,00*[1/2*(7,29+7,33)] SEZIONE 5-6 5,00*[1/2*(7,33+7,26)] SEZIONE 6-7 5,00*[1/2*(7,26+7,25)] SEZIONE 7-8 5,00*[1/2*(7,25+7,37)] SEZIONE 8-9 5,00*[1/2*(7,37+7,90)] SEZIONE 9-10 5,00*[1/2*(7,90+8,91)] SEZIONE 10-11 5,00*[1/2*(8,91+9,57)] SEZIONE 11-12 5,00*[1/2*(9,57+7,93)] SEZIONE 12-13									
	A R I P O R T A R E						415,65		14'585'221,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO						415,65		14'585'221,37		
	5,00*[1/2*(7,93+9,21)] SEZIONE 13-14			5,00			8,570	42,85			
	5,00*[1/2*(9,21+8,11)] SEZIONE 14-15			5,00			8,660	43,30			
	5,00*[1/2*(8,11+8,78)] SEZIONE 15-16			5,00			8,445	42,23			
	5,00*[1/2*(8,78+7,84)] SEZIONE 16-17			5,00			8,310	41,55			
	5,00*[1/2*(7,84+8,87)] SEZIONE 17-18			5,00			8,355	41,78			
	5,00*[1/2*(8,87+7,92)] SEZIONE 18-19			5,00			8,395	41,98			
	5,00*[1/2*(7,92+8,38)] SEZIONE 19-20			5,00			8,150	40,75			
	5,00*[1/2*(8,38+6,71)] SEZIONE 20-21			5,00			7,545	37,73			
	5,00*[1/2*(6,71+7,70)] SEZIONE 21-22			5,00			7,205	36,03			
	5,00*[1/2*(7,70+9,92)] SEZIONE 22-23			5,00			8,810	44,05			
	5,00*[1/2*(9,92+13,27)] SEZIONE 23-24			5,00			11,595	57,98			
	5,00*[1/2*(13,27+13,23)] SEZIONE 24-25			5,00			13,250	66,25			
	5,00*[1/2*(13,23+13,32)] SEZIONE 25-26			5,00			13,275	66,38			
	5,00*[1/2*(13,32+13,71)] SEZIONE 26-27			5,00			13,515	67,58			
	5,00*[1/2*(13,71+11,54)] SEZIONE 27-28			5,00			12,625	63,13			
	5,00*[1/2*(11,54+7,88)] SEZIONE 28-29			5,00			9,710	48,55			
	5,00*[1/2*(7,88+8,12)] SEZIONE 29-30			5,00			8,000	40,00			
	5,00*[1/2*(8,12+6,35)] SEZIONE 30-31			5,00			7,235	36,18			
	5,00*[1/2*(6,35+6,88)] SEZIONE 31-32			5,00			6,615	33,08			
	5,00*[1/2*(6,88+7,42)]			5,00			7,150	35,75			
	SOMMANO...	m3						1'342,78	6,82	9'157,76	0,006
	TA - TRASPORTO, CAVE E DISCARICHE (SpCat 10) TA01 - Trasporti cave e discariche (Cat 95)										
118 / 1506 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata a.01.001 *606758,51*26,000										
				606758,5				15'775			
				1			26,000	721,26			
	a.02.001.a *[686408,32*0,2]*26,000			137281,6				3'569			
				6			26,000	323,16			
	b.01.001.a *10915,58*26,000			10915,58			26,000	283'805,08			
	b.02.050.b *1326,00*[0,3^2*3,1416]*26,000			1326,00	0,283		26,000	9'756,71			
	b.02.100.e *3750,00*[0,1^2*3,1416]*26,000			3750,00	0,031		26,000	3'022,50			
	np.oc.006 *20216,00*[0,6^2*3,1416]*26,000			20216,00	1,131		26,000	594'471,70			
	a.02.004.b *-1,00*104189,78*26,000			104189,7				-2'708			
				-1,00	8		26,000	934,28			
	a.02.008 *-1,00*64253,88*26,000							-1'670			
				-1,00	64253,88		26,000	600,88			
	a.02.007.b *-1,00*22594,23*26,000							-587'449,98			
				-1,00	22594,23		26,000				
	Sommano positivi...	mck						20'236			
	Sommano negativi...							100,41			
								-4'966			
	A RIPORTARE							5'269'115,27		14'594'379,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						14'269'115,27		14'594'379,13	
119 / 1508 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata a.02.007.a *2046033,05*26,000	mck					985,14			
	SOMMANO...	mck					15'269 115,27	0,19	2'901'131,90	2,055
120 / 1509 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche 2406033,05	mck		2046033,05		26,000	53'196 859,30			
	SOMMANO...	mck					53'196 859,30	0,19	10'107'403,27	7,161
121 / 1515 E.08.005.17. 05.04	CODICI GER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. compreso il terreno proveniente da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT COD CER 17 05 04 – TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE “17 05 03” a.01.001 *606758,51 a.02.001.a *[686408,32*0,2] b.01.001.a *10915,58 b.02.050.b *1326,00*[0,3^2*3,1416] b.02.100.e *3750,00*[0,1^2*3,1416] np.oc.006 *20216,00*[0,6^2*3,1416] a.02.004.b *-1,00*104189,78 a.02.008 *-1,00*64253,88 a.02.007.b *-1,00*22594,23	mc		2406033,05			2'406 033,05 2'406 033,05	12,00	28'872'396,60	20,456
	Sommano positivi...	m3					778'311,56			
	A R I P O R T A R E						587'273,67		56'475'310,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						587'273,67		56'475'310,90	
	Sommano negativi...	m3					-191'037,89			
	SOMMANO...	m3					587'273,67	2,60	1'526'911,54	1,082
	Parziale LAVORI A MISURA euro								<u>58'002'222,44</u>	41,094
	A R I P O R T A R E								58'002'222,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								58'002'222,44	
	LAVORI A CORPO									
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) CS01 - Corpo Stradale asse principale (Cat 1)									
122 / 3 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PIANO DI POSA RILEVATO (scotico) vedi quantità riportate sul tabulato *525520,90									
	SOMMANO...	m2		525520,9 0			525'520,90			
							525'520,90	2,75	1'445'182,48	1,024
123 / 4 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati *55350,84									
	SOMMANO...	m3		55350,84			55'350,84			
							55'350,84	3,17	175'462,16	0,124
	A R I P O R T A R E								59'622'867,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								59'622'867,08	
124 / 5 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati *1579246,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					1'579 246,00				
		m3		1579246,00			1'579 246,00	1,49	2'353'076,54	1,667
125 / 6 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>TERRENO VEGETALE SCARPATE vedi quantità riportate sui tabulati *237489,60* 0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)</p>					71'246,88				
		m3		237489,60		0,300	71'246,88	4,67	332'722,93	0,236
126 / 7 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>MISTO STABILIZZATO vedi quantità riportate sui tabulati *72953,94</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					72'953,94				
		m3		72953,94			72'953,94	24,99	1'823'118,96	1,292
127 / 8	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO									
	A RIPORTARE								64'131'785,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								64'131'785,51	
D.01.003	<p>CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO vedi quantità riportate sui tabulati *64778,30</p>									
	SOMMANO...	m3		64778,30			64'778,30			
							64'778,30	40,32	2'611'861,06	1,850
128 / 9 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BASE vedi quantità riportate sui tabulati *317464,30* 0,120</p>									
	SOMMANO...	m3		317464,30		0,120	38'095,72			
							38'095,72	130,60	4'975'301,03	3,525
	A R I P O R T A R E								71'718'947,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								71'718'947,60	
129 / 10 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER vedi quantità riportate sui tabulati *337955,40*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3		337955,4 0		0,060	20'277,32			
							20'277,32	136,56	2'769'070,82	1,962
130 / 11 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p>									
	A R I P O R T A R E								74'488'018,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								74'488'018,42		
	<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE vedi quantità riportate sui tabulati *337955,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm					337'955,40				
							337'955,40	10,97	3'707'370,74	2,627	
131 / 12 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BASE- BINDER E BINDER-USURA) vedi quantità riportate sul tabulato *2,00* 337955,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					675'910,80				
							675'910,80	1,11	750'260,99	0,532	
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)										
132 / 13	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA										
	A R I P O R T A R E								78'945'650,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								78'945'650,15	
A.02.002.a	<p>NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</p> <p>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA TRATTI IN TRINCEA superficie rilevata in cad = 12240.40 mq *12240,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">ID - IDRAULICA (SpCat 16)</p>	m2		12240,40			12'240,40			
							12'240,40	0,33	4'039,33	0,003
133 / 195 I.01.011.1.d	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO ESTERNO 1000 ml</p> <p>TRATTO IN TRINCEA COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Ø1000 2,00*[25900-25400] TUBO DI SCARICO TRASVERSALE [500,00/25,00]*30,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00	500,00			1'000,00			
			20,00		30,000		600,00			
							1'600,00	185,05	296'080,00	0,210
134 / 1426 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p>									
	A R I P O R T A R E								79'245'769,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								79'245'769,48	
135 / 1427 B.05.050.a	TRATTO IN TRINCEA FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO IN CLS sp.15 cm 1,00*[25900-25400]*[0,71+0,50+0,71]*0,150	m3	1,00	500,00	1,920	0,150	144,00	94,91	13'667,04	0,010
	SOMMANO...						144,00			
136 / 1428 B.03.025.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C TRATTO IN TRINCEA FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO IN CLS sp.15 cm 1,00*[25900-25400]*[0,71+0,50+0,71]*5,372	kg	1,00	500,00	1,920	5,372	5'157,12	1,29	6'652,68	0,005
	SOMMANO...						5'157,12			
137 / 1429 A.02.007.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc TRATTO IN TRINCEA MAGRONE SOTTO RINFIANCO COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 2,00*[25900-25400]*[0,15+1,00+0,15]*0,150	m3	2,00	500,00	1,300	0,150	195,00	67,29	13'121,55	0,009
	SOMMANO...						195,00			
	TRATTO IN TRINCEA REINTERRO RINFIANCO COLLETTORE									
	A R I P O R T A R E								79'279'210,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								79'279'210,75	
138 / 1430 B.03.030.a	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 2,00*[25900-25400]*[0,15+1,00+0,15]*1,000 SOMMANO...	m3	2,00	500,00	1,300	1,000	1'300,00			
							1'300,00	1,49	1'937,00	0,001
139 / 1431 B.04.001	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/ 25 (RCK>=25 N/mmq) TRATTO IN TRINCEA RINFIANCO COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 2,00*[25900-25400]*[0,15+1,00+0,15]*[0,15+ 1,00+0,15] TUBO *2,00*[25900-25400]*[1/4*3,14*1,00* 1,00] Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m3 m3 m3	2,00 2,00	500,00	1,300 0,785	1,300	1'690,00 -785,00		1'690,00 -785,00	
							905,00	94,91	85'893,55	0,061
140 / 1432 B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TRATTO IN TRINCEA RINFIANCO COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 2,00*[25900-25400]*[0,15+1,00+0,15] SOMMANO...	m2	2,00	500,00		1,300	1'300,00		1'300,00	0,020
								21,24	27'612,00	
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera TRATTO IN TRINCEA RINFIANCO COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE ACCIAIO PESO 60 kg/mc 905,00*60,000 SOMMANO...	kg	905,00			60,000	54'300,00		54'300,00	1,03
								1,03	55'929,00	0,040
	A R I P O R T A R E								79'450'582,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								79'450'582,30	
141 / 1433 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche TRATTO IN RILEVATO EMBRICI LUNGHEZZA TRATTO IN RILEVATO * [(25400-25143,86)+(40089,25-25900)] VI01 *-42,40 VI02 *-47,55 VI03 *-106,00 VI04 *-42,40 VI05 *-50,00 VI06 *-820,00									
	Parziale...	m					14'445,39			
	-13337,04						-42,40			
	2 EMBRICI ogni 15.00 m - L=9.00 m						-47,55			
	[2*(13337,04/15,00)]*9,00						-106,00			
	Parziale...	m					-42,40			
	Sommano positivi...	m					-50,00			
	Sommano negativi...	m					-820,00			
	SOMMANO...	m					13'337,04			
							-13'337,04			
							16'004,43			
							2'667,39			
							30'449,82			
							-14'445,39			
							16'004,43			
								19,71	315'447,32	0,223
142 / 1434 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornate e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc TRATTO IN RILEVATO MAGRONE MANUFATTO SBOCCO POZZETTO MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00]* 1,40*1,400*0,100 MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]* 1,40*1,400*0,100									
	SOMMANO...	m3					533,48			
							1,40			
							1,400			
							0,100			
							104,56			
							533,48			
							1,40			
							1,400			
							0,100			
							104,56			
							209,12			
								67,29	14'071,68	0,010
	A R I P O R T A R E								79'780'101,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								79'780'101,30	
143 / 1435 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) TRATTO IN TRINCEA CUNETTA TRIANGOLARE IN C.A.V. 4,00*[25900-25400]*0,364		4,00	500,00		0,364	728,00			
	SOMMANO...	m3					728,00	102,51	74'627,28	0,053
144 / 1436 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TRATTO IN TRINCEA CUNETTA TRIANGOLARE IN C.A.V. 4,00*[25900-25400]*[0,32+0,20+0,32]		4,00	500,00		0,840	1'680,00			
	SOMMANO...	m2					1'680,00	21,24	35'683,20	0,025
145 / 1437 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera TRATTO IN TRINCEA CUNETTA TRIANGOLARE IN C.A.V. POS.1 1Ø10/20 cm L=60 cm *[1,00/0,20]*0,60*0,617 POS.2 1Ø10/20 cm L=150 cm *[1/0,20]*1,50*0,617 POS.3 1Ø10/20 cm L=160 cm *[1/0,20]*1,60*0,617		5,00	0,60		0,617	1,85			
	Parziale...	kg					11,42			
	-11,42						-11,42			
	Incidenza kg/mc=11.42/0.364=35 kg/mc 728,00*35,000		728,00			35,000	25'480,00			
	Parziale...	kg					25'468,58			
	Sommano positivi...	kg					25'491,42			
	Sommano negativi...	kg					-11,42			
	SOMMANO...	kg					25'480,00	1,03	26'244,40	0,019
146 / 1438	FORNITURA E POSA IN OPERA DI									
	A R I P O R T A R E								79'916'656,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								79'916'656,18	
I.02.080.e	POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm TRATTO IN RILEVATO POZZETTO 120x120 cm - H=120 cm MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00] MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]									
	SOMMANO...	cadauno					533,48 533,48 <hr/> 1'066,96	257,66	274'912,91	0,195
147 / 1439 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE TRATTO IN TRINCEA GRIGLIATO POZZETTO 100x100 cm - H=100 cm - PESO 60 kg/mq MARGINE DESTRO *[500,00/25,00]*0,75*0,85*60,000 CENTRALE *[500,00/25,00]*0,80*1,100*60,000 MARGINE SINISTRO *[500,00/25,00]*0,75*0,85*60,000									
	SOMMANO...	kg					20,00 20,00 20,00 <hr/> 2'586,00	3,04	7'861,44	0,006
148 / 1440 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 TRATTO IN TRINCEA SCAVO COLLETTORE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Ø1000 2,00*[25900-25400]*1,300*[1,300+0,50]									
	A RIPORTARE						2'340,00		80'199'430,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'340,00		80'199'430,53	
149 / 1441 B.01.001.a	TUBO DI SCARICO TRASVERSALE [500,00/25,00]*30,00*1,300*[1,300+0,50] SOMMANO...	m3	20,00	30,00	1,300	1,800	1'404,00			
							3'744,00	6,09	22'800,96	0,016
150 / 1442 I.02.080.f	SCAVO DI FONDAZIONE - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 TRATTO IN TRINCEA SCAVO POZZETTO 100x100 cm - H=100 cm MARGINE DESTRO *[500,00/25,00]*1,00*1,00*[1,00+0,50] CENTRALE *[500,00/25,00]*1,50*1,50*[1,00+0,50] MARGINE SINISTRO *[500,00/25,00]*1,00*1,00*[1,00+0,50] SOMMANO...	m3	20,00	1,00	1,000	1,500	30,00			
			20,00	1,50	1,500	1,500	67,50			
			20,00	1,00	1,000	1,500	30,00			
							127,50	6,09	776,48	0,001
151 / 1443 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm TRATTO IN TRINCEA POZZETTO 150x150 cm - H=100 cm CENTRALE *[500,00/25,00] SOMMANO...	cadauno	20,00				20,00			
							20,00	309,62	6'192,40	0,004
	A R I P O R T A R E								80'229'200,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'229'200,37	
	<p>spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>TRATTO IN TRINCEA POZZETTO 100x100 cm - H=100 cm MARGINE DESTRO *[500,00/25,00] 20,00 MARGINE SINISTRO *[500,00/25,00] 20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					40,00	195,98	7'839,20	0,006
152 / 1444 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>TRATTO IN TRINCEA MAGRONE CUNETTA TRIANGOLARE IN C.A.V. 4,00*[25900-25400]*1,200*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	4,00	500,00	1,200	0,100	240,00			
							240,00	67,29	16'149,60	0,011
153 / 1445 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>TRATTO IN RILEVATO CALCESTRUZZO MANUFATTO SBOCCO POZZETTO MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00]* 1,40*1,400*0,200 533,48 1,40 1,400 0,200 209,12 [13337,04/25,00]*1,40*0,200*1,100 533,48 1,40 0,200 1,100 164,31 [2*(13337,04)/25]*1,40*0,200*[1/2*(0,70+1,10)] 1066,96 1,40 0,200 0,900 268,87</p> <p>MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]* 1,40*1,400*0,200 533,48 1,40 1,400 0,200 209,12 [2*(13337,04)/25]*1,40*0,200*[1/2*(0,70+1,10)] 1066,96 1,40 0,200 0,900 268,87 [13337,04/25,00]*1,40*0,200*1,100 533,48 1,40 0,200 1,100 164,31</p>									
	A R I P O R T A R E						1'284,60		80'253'189,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'284,60		80'253'189,17	
154 / 1446 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce TRATTO IN RILEVATO CASSEFORME MANUFATTO SBOCCO POZZETTO MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00]*[2*(1,40+1,40)]*0,200 [2*(13337,04/25,00)]*1,40*1,100 [4*(13337,04/25,00)]*1,40*[1/2*(0,70+1,10)] MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]*[2*(1,40+1,40)]*0,200 [2*(13337,04/25,00)]*1,40*1,100 [4*(13337,04/25,00)]*1,40*[1/2*(0,70+1,10)]	m3					1'284,60	102,51	131'684,35	0,093
	SOMMANO...	m2					9'858,74	21,24	209'399,64	0,148
155 / 1447 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera TRATTO IN RILEVATO CALCESTRUZZO MANUFATTO SBOCCO POZZETTO - INCIDENZA 100 kg/mc 100,00*1284,600		100,00			1284,600	128'460,00			
	SOMMANO...	kg					128'460,00	1,03	132'313,80	0,094
156 / 1448 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 TRATTO IN RILEVATO TUBO DI SCARICO TRASVERSALE									
	A RIPORTARE								80'726'586,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'726'586,96	
157 / 1449 I.01.011.1.d	[13337,04/25,00]*1,40*1,000*1,100 SOMMANO...	m3	533,48	1,40	1,000	1,100	821,56			
							821,56	6,09	5'003,30	0,004
	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO ESTERNO 1000 ml <u>TRATTO IN RILEVATO</u> TUBO DI SCARICO TRASVERSALE [13337,04/25,00]*1,400		533,48		1,400		746,87			
	SOMMANO...	m					746,87	185,05	138'208,29	0,098
158 / 1450 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 <u>TRATTO IN RILEVATO</u> POZZETTO 120x120 cm - H=120 cm MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00]* 1,80*1,800*1,800 MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]* 1,80*1,800*1,800		533,48	1,80	1,800	1,800	3'111,26			
			533,48	1,80	1,800	1,800	3'111,26			
	SOMMANO...	m3					6'222,52	6,09	37'895,15	0,027
159 / 1451 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere									
	A R I P O R T A R E								80'907'693,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'907'693,70	
	provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE TRATTO IN RILEVATO POZZETTO 120x120 cm - H=120 cm MARGINE DESTRO *[13337,04/25,00]* 0,70*1,200*60,000 MARGINE SINISTRO *[13337,04/25,00]* 0,70*1,200*60,000									
	SOMMANO...	kg					53 774,78	3,04	163'475,33	0,116
160 / 1452 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tratto in trincea *2,00*500,00 Tratto in rilevato *4,00*13337,04									
	SOMMANO...	ml					54'348,16	13,35	725'547,94	0,514
	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)									
161 / 1477 G.06.020.2.a	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo Barriere autostradale *4,00*13337,00									
	SOMMANO...	ml					53'348,00			
	SOMMANO...	ml					53'348,00	23,90	1'275'017,20	0,903
	SE - SEGNALETICA (SpCat 14)									
162 / 1478 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con									
	A R I P O R T A R E								83'071'734,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'071'734,17	
	perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 13337,00			13337,00			13'337,00			
	SOMMANO...	ml					13'337,00	1,49	19'872,13	0,014
163 / 1479 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 2,00*13337,00		2,00	13337,00			26'674,00			
	SOMMANO...	ml					26'674,00	2,44	65'084,56	0,046
164 / 1480 H.01.018.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche,									
	A R I P O R T A R E								83'156'690,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'156'690,86	
	colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI 60000,00			60000,00			60'000,00			
	SOMMANO...	mq					60'000,00	9,83	589'800,00	0,418
165 / 1481 H.02.200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 90 20,00						20,00			
	SOMMANO...	cadauno					20,00	69,16	1'383,20	0,001
166 / 1482 H.002.210.2. c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90 20,00						20,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	150,52	3'010,40	0,002
167 / 1483 H.02.230.1.b	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la									
	A R I P O R T A R E								83'750'884,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'750'884,46	
	spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90 4,00					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00		127,20	508,80	0,000
168 / 1484 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE 10,00*0,90		10,00	0,90		9,00				
	SOMMANO...	m2				9,00		243,99	2'195,91	0,002
169 / 1485 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA)									
	A R I P O R T A R E								83'753'589,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'753'589,17	
	di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE 10,00*3,00		10,00	3,00			30,00			
	SOMMANO...	m2					30,00	249,19	7'475,70	0,005
170 / 1486 H.003.014.c	FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60 costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca in lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10 [4*5]		20,00				20,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	150,13	3'002,60	0,002
171 / 1487 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO 74,00						74,00			
	SOMMANO...	cad					74,00	8,47	626,78	0,000
172 / 1488 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 64,00						64,00			
	SOMMANO...	cad					64,00	59,92	3'834,88	0,003
173 / 1489 H.002.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCI PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari 74,00						74,00			
	SOMMANO...	cad					74,00	1,84	136,16	0,000
174 / 1490 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè									
	A R I P O R T A R E								83'768'665,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								83'768'665,29	
	d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 64,00*3,00		64,00	3,00			192,00			
	SOMMANO...	ml					192,00	6,82	1'309,44	0,001
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)									
175 / 1510 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 16304,61			16304,61			16'304,61			
	SOMMANO...	m3					16'304,61	1,60	26'087,38	0,018
	VI - VIADOTTI - NUOVE OPERE (SpCat 2)									
	VI01 - Viadotto sul Fiume Sesia (Cat 3)									
176 / 1075 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) CAREGGIATA NORD E SUD									
	Spalla 1									
	Fusto									
	2,00*11,25*2,000*6,500		2,00	11,25	2,000	6,500	292,50			
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		2,00	11,25	0,650	0,300	4,39			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.73 ml)									
	2,00*11,25*0,400*[3,73-0,40]		2,00	11,25	0,400	3,330	29,97			
	2,00*11,25*0,800*0,400		2,00	11,25	0,800	0,400	7,20			
	Parziale...	m3					334,06			
	muri andatori Frontali									
	4,00*5,30*0,750*5,700		4,00	5,30	0,750	5,700	90,63			
	4,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,750*0,300		4,00	5,15	0,750	0,300	4,64			
	4,00*5,00*0,750*[3,73+0,50]		4,00	5,00	0,750	4,230	63,45			
	2,00*1,50*0,750*[1/2*(1,00+2,20)]		2,00	1,50	0,750	1,600	3,60			
	Parziale...	m3					162,32			
	Spalla 2									
	Fusto									
	2,00*11,25*2,000*6,700		2,00	11,25	2,000	6,700	301,50			
	2,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		2,00	11,25	0,650	0,300	4,39			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.73 ml)									
	A RIPORTARE						802,27		83'796'062,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						802,27		83'796'062,11	
	2,00*11,25*0,400*[3,73-0,40] 2,00*11,25*0,800*0,400		2,00 2,00	11,25 11,25	0,400 0,800	3,330 0,400	29,97 7,20			
	Parziale...	m3					343,06			
	muri andatori Frontali 4,00*5,30*0,750*5,900 4,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,750*0,300 4,00*5,00*0,750*[3,73+0,50] 2,00*1,50*0,750*[1/2*(1,00+2,20)]		4,00 4,00 4,00 2,00	5,30 5,15 5,00 1,50	0,750 0,750 0,750 0,750	5,900 0,300 4,230 1,600	93,81 4,64 63,45 3,60			
	Parziale...	m3					165,50			
	Pila 1/8 Fusto - Area =7.07 mq 2,00*7,07*3,510 2,00*7,07*5,810 2,00*7,07*6,140 2,00*7,07*7,910 2,00*7,07*7,660 2,00*7,07*9,070 2,00*7,07*8,260 2,00*7,07*4,410		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,07 7,07 7,07 7,07 7,07 7,07 7,07 7,07		3,510 5,810 6,140 7,910 7,660 9,070 8,260 4,410	49,63 82,15 86,82 111,85 108,31 128,25 116,80 62,36			
	Parziale...	m3					746,17			
	Pulvino 1/8 Area=13.92 mq 8,00*3,00*13,920		8,00	3,00	13,920		334,08			
	Parziale...	m3					334,08			
	Parziale...	m3					0,00			
	SOMMANO...	m3					2'085,19	126,25	263'255,24	0,187
177 / 1076 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CAREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 Fusto 2,00*11,25*6,500 2,00*9,75*[5,70+0,42+0,50] 4,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*6,50] Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.73 ml) 2,00*11,25*[3,330+0,40+0,40] 2,00*9,75*3,730 2,00*[0,800*0,40+0,40*3,33] muri andatori Frontali [4*2]*5,30*5,700 4,00*0,750*5,700 [4*2]*[1/2*(5,30+5,00)]*0,300 4,00*0,750*0,300 [4*2]*5,00*[3,73+0,50] 2,00*0,750*4,230 2,00*0,750*[4,23-2,20] 4,00*1,50*[1/2*(1,00+2,20)] 2,00*0,750*[1,92+1,00] Spalla 2 Fusto 2,00*11,25*6,700 2,00*9,75*[5,90+0,42+0,50] 4,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*6,70]		2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 8,00 4,00 8,00 4,00 8,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00	11,25 11,25 9,75 5,30 5,15 5,00 11,25 9,75 11,25 9,75	 13,195 0,750 0,750 0,750 13,595	6,500 6,620 52,78 4,130 3,730 3,30 5,700 5,700 0,300 0,300 4,230 4,230 2,030 1,600 2,920 6,700 6,820	146,25 129,09 52,78 92,93 72,74 3,30 241,68 17,10 12,36 0,90 169,20 6,35 3,05 9,60 4,38 150,75 132,99 54,38			
	A R I P O R T A R E						1'299,83		84'059'317,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'299,83		84'059'317,35	
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3.73 ml) 2,00*11,25*[3,33+0,40+0,40] 2,00*9,75*3,730 2,00*[0,8*0,40+0,40*3,33] muri andatori Frontali [4*2]*5,30*5,900 4,00*0,750*5,900 [4*2]*[1/2*(5,30+5,00)]*0,300 4,00*0,750*0,300 [4*2]*5,00*[3,73+0,50] 2,00*0,750*4,230 2,00*0,750*[4,23-2,20] 4,00*1,50*[1/2*(1,00+2,20)] 2,00*0,750*[1,92+1,00] Pila 1/8 Fusto - Sv =9.4248 m 2,00*9,42*3,510 2,00*9,42*5,810 2,00*9,42*6,140 2,00*9,42*7,910 2,00*9,42*7,660 2,00*9,42*9,070 2,00*9,42*8,260 2,00*9,42*4,410 Pulvino 1/8 Area=13.9202 mq [8,00*2]*3,00*3,840 [8*2]*13,920									
	SOMMANO...	m2					3'343,72	21,24	71'020,61	0,050
178 / 1077 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CAREGGIATA NORD E SUD Spalla 1 muro paraghiaia *334,06*140,000 muro frontale *162,32*90,000 Parziale... Spalla 2 muro paraghiaia *343,06*140,000 muro frontale *165,50*90,000 Pile 1/8 746,17*280,000 Pulvino 1/8 334,08*160,000 Parziale... SOMMANO...	kg								
							61'377,20			
							140,000			
							14'608,80			
							90,000			
							140,000			
							48'028,40			
							14'895,00			
							90,000			
							140,000			
							208'927,60			
							160,000			
							53'452,80			
							325'303,80			
							386'681,00	1,03	398'281,43	0,282
179 / 1078 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CAREGGIATA NORD									
	A RIPORTARE								84'528'619,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								84'528'619,39	
	SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0354 mq/ml) *320,00*[820,00+0,70*2]*3,035 CAREGGIATA SUD SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0328 mq/ml) *320,00*[820,00+0,70*2]*3,033		320,00	821,40		3,035	797'743,68			
			320,00	821,40		3,033	797'217,98			
	Parziale...						1'594			
	BAGGIOLI	kg					961,66			
	Spalla 1 *[2*2*150]*0,80*0,800*0,320		600,00	0,80	0,800	0,320	122,88			
	Spalla 2 *[2*2*150]*0,80*0,800*0,320		600,00	0,80	0,800	0,320	122,88			
	Pile 1/8 *[2*8*150]*1,80*1,800*0,360		2400,00	1,80	1,800	0,360	2'799,36			
	Parziale...	kg					3'045,12			
	SOMMANO...	kg					1'598			
							006,78	1,03	1'645'946,98	1,166
180 / 1079 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 – 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera – VARO DAL BASSO CAREGGIATA NORD E SUD IMPALCATO (incidenza acciaio 365.00 kg/mq) [2*2]*60,00*11,250*365,000		4,00	60,00	11,250	365,000	985'500,00			
	SOMMANO...	kg					985'500,00	2,38	2'345'490,00	1,662
181 / 1080 B.05.003.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO CAREGGIATA NORD E SUD IMPALCATO (incidenza acciaio 365.00 kg/mq) [7*2]*100,00*11,250*365,000		14,00	100,00	11,250	365,000	5'748 750,00			
	SOMMANO...	kg					5'748 750,00	2,35	13'509'562,50	9,571
182 / 1081 B.03.035.d	CALGESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.									
	A R I P O R T A R E								102'029'618,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								102'029'618,87	
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² CAREGGIATA NORD SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0354 mq/ml) *1,00*[820,00+0,70*2]*3,035 CAREGGIATA SUD SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0328 mq/ml) *1,00*[820,00+0,70*2]*3,033		1,00	821,40		3,035	2'492,95			
			1,00	821,40		3,033	2'491,31			
	Parziale...	m3					4'984,26			
	BAGGIOLI Spalla 1 *[2*2]*0,80*0,800*0,320 Spalla 2 *[2*2]*0,80*0,800*0,320 Pile 1/8 *[2*8]*1,80*1,800*0,360		4,00	0,80	0,800	0,320	0,82			
			4,00	0,80	0,800	0,320	0,82			
			16,00	1,80	1,800	0,360	18,66			
	Parziale...	m3					20,30			
	SOMMANO...	m3					5'004,56	132,78	664'505,48	0,471
183 / 1082 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLES IMPALCATO [2*2]*820,00*1,330 [2*2]*820,00*3,600		4,00	820,00	1,330		4'362,40			
			4,00	820,00	3,600		11'808,00			
	SOMMANO...	m2					16'170,40	33,95	548'985,08	0,389
184 / 1083 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE CAREGGIATA NORD SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0354 mq/ml) 1,00*821,40*0,430 1,00*821,40*0,470 2,00*821,40*0,150 tappo ogni 100 m *8,00*3,035 CAREGGIATA SUD SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.0328 mq/ml)		1,00	821,40		0,430	353,20			
			1,00	821,40		0,470	386,06			
			2,00	821,40		0,150	246,42			
			8,00		3,035		24,28			
	A RIPORTARE						1'009,96		103'243'109,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'009,96		103'243'109,43	
	1,00*821,40*0,430		1,00	821,40		0,430	353,20			
	1,00*821,40*0,470		1,00	821,40		0,470	386,06			
	2,00*821,40*0,150		2,00	821,40		0,150	246,42			
	tappo ogni 100 m *8,00*3,033		8,00		3,033		24,26			
	BAGGIOLI									
	SPALLA 1 *[2*2]*[0,80*4]*0,320		4,00	3,20		0,320	4,10			
	SPALLA 2 *[2*2]*[0,80*4]*0,320		4,00	3,20		0,320	4,10			
	PILE 1/8 *[2*8]*[1,80*4]*0,360		16,00	7,20		0,360	41,47			
	SOMMANO...	m2					2'069,57	21,24	43'957,67	0,031
185 / 1084 B.07.005.d	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI OLTRE 10000 KN</p> <p>Pila 5 *2,00*13000,000</p>									
	SOMMANO...	KN	2,00			13000,000	26'000,00			
							26'000,00	0,95	24'700,00	0,017
186 / 1085 B.07.006.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93,</p>									
	A RIPORTARE								103'311'767,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								103'311'767,10	
	<p>art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm <p>- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Spalla A *2,00*3000,000 Spalla B *2,00*3000,000</p>									
	SOMMANO...	kN					12'000,00	1,35	16'200,00	0,011
187 / 1086 B.07.007.d	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-</p>									
	A R I P O R T A R E								103'327'967,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								103'327'967,10	
	1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI OLTRE 10000 KN Pila 1 *2,00*13000,000 Pila 2 *2,00*13000,000 Pila 3 *2,00*13000,000 Pila 4 *2,00*13000,000 Pila 6 *2,00*13000,000 Pila 7 *2,00*13000,000 Pila 8 *2,00*13000,000									
	SOMMANO...	KN					182'000,00	1,31	238'420,00	0,169
188 / 1087 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 4,00*0,75									
	SOMMANO...	ml	4,00	0,75			3,00			
	SOMMANO...						3,00	394,13	1'182,39	0,001
189 / 1088 B.07.030.1.a	DISPOSITIVI DISSIPATORI MECCANICI A RISPOSTA ISTERETICA fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. PER DISPOSITIVI CON CORSA TOTALE ELASTIPLASTICA FINO AD UN MASSIMO DI 200 MM per ogni kN - PER UN CARICO OLTRE I 251 kN									
	A R I P O R T A R E								103'567'569,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								103'567'569,49	
190 / 1089 B.07.035.1.c	8,00*2000,000 SOMMANO... DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPIATORI ANTISISMICI) fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. PER DISPOSITIVI CON CORSA FINO AD UN MASSIMO DI 100 MM (+/-50 MM) - PER UN CARICO DA 1501 A 6000 kN	Kn	8,00			2000,000	16'000,00 <hr/> 16'000,00	9,92	158'720,00	0,112
191 / 1090 B.07.050.c	7,00*2000,000 SOMMANO... 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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente	Kn	7,00			2000,000	14'000,00 <hr/> 14'000,00	11,70	163'800,00	0,116
	A R I P O R T A R E								103'890'089,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								103'890'089,49	
	opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25		4,00	11,25		45,00				
	SOMMANO...	m				45,00	1'445,61	65'052,45	0,046	
192 / 1091 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*820,00*[0,15+9,75+0,15]		2,00	820,00	10,050	16'482,00				
	SOMMANO...	m2				16'482,00	8,89	146'524,98	0,104	
193 / 1092 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere									
	A R I P O R T A R E							104'101'666,92		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								104'101'666,92	
	provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE DI PROTEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*820,00*2,000*28,000		4,00	820,00	2,000	28,000	183'680,00			
	SOMMANO...	kg					183'680,00	3,04	558'387,20	0,396
194 / 1093 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento vedi art. A.01.001 *42796,99 magrone *98,00 fondazione *2296,82			42796,99		42'796,99				
	Sommano positivi...	m3					42'796,99			
	Sommano negativi...	m3					-2'394,82			
	SOMMANO...	m3					40'402,17	6,82	275'542,80	0,195
195 / 1094 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od									
	A R I P O R T A R E								104'935'596,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								104'935'596,92	
	opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 84.030 mq) *2,00*12,25*84,030		2,00	12,25	84,030		2'058,74			
	PILA 1 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 57.420 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*57,420		2,00	22,61	57,420		2'596,53			
	PILA 2 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 118.024 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*118,024		2,00	22,61	118,024		5'337,05			
	PILA 3 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 131.632 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*131,632		2,00	22,61	131,632		5'952,40			
	PILA 4 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 119.274 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*119,274		2,00	22,61	119,274		5'393,57			
	PILA 5 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 120.682 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*120,682		2,00	22,61	120,682		5'457,24			
	PILA 6 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 119.786 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*119,786		2,00	22,61	119,786		5'416,72			
	PILA 7 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 143.113 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*143,113		2,00	22,61	143,113		6'471,57			
	PILA 8 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 60.249 mq) *2,00*[3,14*(3,60*2)]*60,249		2,00	22,61	60,249		2'724,46			
	SPALLA 2 (impronte planimetriche di scavo rilevate in cad, 56.682 mq) *2,00*12,25*56,682		2,00	12,25	56,682		1'388,71			
	SOMMANO...	m3					42'796,99	3,17	135'666,46	0,096
	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)									
196 / 1097 G.06.020.3.b	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprende: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) [2*2]*820,00		4,00	820,00			3'280,00			
	SOMMANO...	ml					3'280,00	40,45	132'676,00	0,094
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
197 / 1103 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)									
	A RIPORTARE								105'203'939,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'203'939,38	
	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 2,00*820,00*9,750*0,060</p>					959,40				
	SOMMANO...	m3	2,00	820,00	9,750	0,060	959,40	136,56	131'015,66	0,093
198 / 1104 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo</p>									
	A R I P O R T A R E								105'334'955,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'334'955,04	
	<p>strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 2,00*820,00*9,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm	2,00	820,00	9,750	15'990,00	15'990,00	10,97	175'410,30	0,124
199 / 1105 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 2,00*820,00*9,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	820,00	9,750	15'990,00	15'990,00	1,11	17'748,90	0,013
200 / 1453 I.01.008.e	<p>VI - VIADOTTI - NUOVE OPERE (SpCat 2)</p> <p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di</p>									
	A R I P O R T A R E								105'528'114,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'528'114,24	
201 / 1454 I.01.008.b	pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*820,00		2,00	820,00			1'640,00			
	SOMMANO...	ml					1'640,00	66,17	108'518,80	0,077
202 / 1455 I.02.120	con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00*[820/25]*0,600		2,00	32,80		0,600	39,36			
	SOMMANO...	ml					39,36	33,96	1'336,67	0,001
203 / 1456 B.07.115.b	fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante bocchettoni *2,00*[820/25]*30,000		2,00	32,80		30,000	1'968,00			
	SOMMANO...	kg					1'968,00	3,23	6'356,64	0,005
203 / 1456 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe per sostegno tubi *2,00*820,00*5,000		2,00	820,00		5,000	8'200,00			
	SOMMANO...	kg					8'200,00	3,04	24'928,00	0,018
	A R I P O R T A R E								105'669'254,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'669'254,35	
204 / 1182 A.01.001	<p>CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV01- Cavalcavia S.P.315 Rolino - Buronzo prog. 25+594.63 (Cat 4)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO Scavo di sbancamento (quantità come da progetto: 24959 mc) *24959,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m3		24959,00			24'959,00			
							24'959,00	3,17	79'120,03	0,056
205 / 1183 A.02.008	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento <p>Riempitivo 1 *103,45*13,500 103,45 13,500 1'396,58 Riempitivo 2 *80,77*13,500 80,77 13,500 1'090,40</p> <p>a detrarre ingombro Spalla 1 (S1) fondazione *4,00*12,000*1,200 -4,00 12,000 1,200 -57,60</p> <p>elevazione *-1,20*11,600 -1,20 11,600 -13,92</p> <p>muro d'ala *2,00*-3,89*0,600 2,00 -3,89 0,600 -4,67</p> <p>magrone *-4,40*12,400*0,200 -4,40 12,400 0,200 -10,91</p> <p>a detrarre ingombro Spalla 2 (S2) fondazione</p>									
	A R I P O R T A R E						2'399,88		105'748'374,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2'399,88		105'748'374,38	
	*-4,00*12,000*1,200 elevazione *-1,39*11,600 muro d'ala *2,00*-5,37*0,600 magrone *-4,40*12,400*0,200 a detrarre ingombro Pila 1 (P1) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-2,03*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200 a detrarre ingombro Pila 2 (P2) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-2,03*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200		2,00	-4,00 -1,39 -5,37 -4,40 -6,00 -2,03 -6,40 -6,00 -2,03 -6,40	12,000 11,600 0,600 12,400 1,800 11,700 13,600 1,800 11,700 13,600	1,200 0,200 13,200 11,700 0,200 13,200 11,700 0,200	-57,60 -16,12 -6,44 -10,91 -142,56 -23,75 -17,41 -142,56 -23,75 -17,41			
	Sommano positivi...	m3					2'486,98			
	Sommano negativi...	m3					-545,61			
	SOMMANO...	m3					1'941,37	6,82	13'240,14	0,009
206 / 1188 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.60 mq) *2,00*8,60*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.45 mq) *2,00*8,45*0,600		2,00	4,47 8,60 4,47 8,45	10,400 0,600 10,400 0,600	46,49 10,32 46,49 10,14				
	SOMMANO...	m3					113,44	126,25	14'321,80	0,010
207 / 1189 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*10,400 1,00*2,76*10,400 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 Paraghiaia - laterali *1,00*0,97*10,400 1,00*1,20*10,400 muro d'ala *[2,00*2]*0,95*2,500 [2,00*2]*3,00*2,050 2,00*3,99*0,600 Spalla 2 (S2)		2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 4,00 2,00	3,00 3,00 2,76 1,20 0,97 1,20 0,95 3,00 3,99	1,450 10,400 10,400 0,300 10,400 10,400 2,500 2,050 0,600	8,70 31,20 28,70 0,72 10,09 12,48 9,50 24,60 4,79				
	A RIPORTARE						130,78		105'775'936,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						130,78		105'775'936,32	
	Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*10,400*0,300 1,00*2,76*10,400*0,300 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 Paraghiaia - laterali *1,00*0,97*10,400*0,300 1,00*1,20*10,400*0,300 muro d'ala *[2,00*2]*0,95*2,500 [2,00*2]*3,00*2,050 2,00*3,90*0,600		2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 4,00 2,00	3,00 3,00 2,76 1,20 0,97 1,20 0,95 3,00 3,90			1,450 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 2,500 2,050 0,600	8,70 9,36 8,61 0,72 3,03 3,74 9,50 24,60 4,68		
	SOMMANO...	m2					203,72	21,24	4'327,01	0,003
208 / 1191 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *65,00*4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.60 mq) *[65,00*2]*8,60*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *65,00*4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.45 mq) *[65,00*2]*8,45*0,600		65,00 130,00 65,00 130,00	4,47 8,60 4,47 8,45	10,400 0,600 10,400 0,600		3'021,72 670,80 3'021,72 659,10		7'594,54	0,005
	SOMMANO...	kg					7'373,34	1,03	7'594,54	0,005
209 / 1192 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.03 mq) *1,00*2,03*11,700 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.03 mq) *1,00*2,03*11,700		1,00 1,00	2,03 2,03	11,700 11,700		23,75 23,75			
	SOMMANO...	m3					47,50	126,25	5'996,88	0,004
210 / 1193 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie									
	A RIPORTARE								105'793'854,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'793'854,75	
	artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Pila 1 Fusto - frontali *2,00*1,50*1,50 Fusto - laterali *2,00*1,50*11,700 Baggioli *[4,00*4]*1,00*0,270 Pila 2 Fusto - frontali *2,00*1,50*1,500 Fusto - laterali *2,00*1,50*11,700 Baggioli *[4*4]*1,00*0,270									
	SOMMANO...	m2					87,84	21,24	1'865,72	0,001
211 / 1194 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.03 mq) *65,00*2,03*11,700 Baggioli *[150,00*4]*1,00*1,000*0,270 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.03 mq) *65,00*2,03*11,700 Baggioli *[4*150]*1,00*1,000*0,270									
	SOMMANO...	kg					3'411,64	1,03	3'513,99	0,002
212 / 1195 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla									
	A R I P O R T A R E								105'799'234,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'799'234,46	
	soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 GIUNTO IMPALCATO *2,00*12,00									
	SOMMANO...	m					24,00			
			2,00	12,00			24,00	1'445,61	34'694,64	0,025
213 / 1196 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² BAGGIOLI Pila 1 *4,00*1,00*1,000*0,270 Pila 2 *4,00*1,00*1,000*0,270									
	SOMMANO...	m3					2,16	132,78	286,80	0,000
214 / 1197 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA *2,00*79,00*0,450 2,00*12,00*0,450									
	SOMMANO...	m2					81,90	21,24	1'739,56	0,001
	A R I P O R T A R E								105'835'955,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								105'835'955,46		
215 / 1198 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>PREDALLE IMPALCATO *79,00*[(2,20+0,85+3,9+0,85+2,2)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		79,00	10,000		790,00	790,00	33,95	26'820,50	0,019
216 / 1199 B.05.002.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *330,00*55,00*12,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	330,00	55,00	12,000		217'800,00	217'800,00	2,38	518'364,00	0,367
217 / 1200 B.05.001.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 330.00 kg/mq) *330,00*[2*12]*12,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	330,00	24,00	12,000		95'040,00	95'040,00	2,43	230'947,20	0,164
218 / 1201 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p>										
	A RIPORTARE									106'612'087,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'612'087,16	
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml) *1,00*79,00*3,210		1,00	79,00	3,210		253,59			
	SOMMANO...	m3					253,59	132,78	33'671,68	0,024
219 / 1202 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml - Incidenza armatura 340 kg/mc) *340,00*79,00*3,210		340,00	79,00	3,210		86'220,60			
	SOMMANO...	kg					86'220,60	1,03	88'807,22	0,063
220 / 1203 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO *79,00*12,000			79,00	12,000		948,00			
	SOMMANO...	m2					948,00	8,89	8'427,72	0,006
221 / 1204 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso									
	A R I P O R T A R E								106'742'993,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'742'993,78	
222 / 1312 B.07.025.a	= 28 kg/mq) *2,00*79,00*2,000*28,000 SOMMANO...	kg	2,00	79,00	2,000	28,000	8'848,00			
							8'848,00	3,04	26'897,92	0,019
	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APPOGGI PILE 1,2 *[2*4]*35,620									
	SOMMANO...	dm3	8,00		35,620		284,96			
							284,96	82,29	23'449,36	0,017
223 / 1328 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75									
	SOMMANO...	ml	2,00	0,75			1,50			
							1,50	394,13	591,20	0,000
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
224 / 1336 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.									
	A R I P O R T A R E								106'793'932,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'793'932,26	
	<p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*[60,00+0,65*2]*10,500*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3	1,00	61,30	10,500	0,060	38,62			
							38,62	136,56	5'273,95	0,004
225 / 1337 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard</p>									
	A R I P O R T A R E								106'799'206,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'799'206,21	
	<p>in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 61,30*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm					643,65			
				61,30	10,500		643,65	10,97	7'060,84	0,005
226 / 1338 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 61,30*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					643,65			
				61,30	10,500		643,65	1,11	714,45	0,001
227 / 1351 G.06.020.2.b	<p>BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13) POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compresa: - la</p>									
	A R I P O R T A R E								106'806'981,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'806'981,50	
	fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*89,53		2,00	89,53			179,06			
	SOMMANO...	ml					179,06	39,48	7'069,29	0,005
	CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV02- Cavalcavia S.P.317 Rolino - Rovasenda prog. 26+687.53 (Cat 5)									
228 / 1205 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO Pila 1 (quantità come da progetto: 385 mc) * 385,00 Pila 2 (quantità come da progetto: 609 mc) * 609,00									
	SOMMANO...	m3					994,00	3,17	3'150,98	0,002
229 / 1206 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm;									
	A R I P O R T A R E								106'817'201,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								106'817'201,77	
	- le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento Riempitivo Pila 1 *385,00 Riempitivo Pila 2 *609,00 a detrarre ingombro Pila 1 (P1) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-0,46*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200 a detrarre ingombro Pila 2 (P2) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-1,53*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200									
	Sommano positivi...	m3					994,00			
	Sommano negativi...	m3					-343,22			
	SOMMANO...	m3					650,78	6,82	4'438,32	0,003
230 / 1211 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.07 mq) *5,07*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 15.37 mq) *2,00*15,37*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.07 mq) *5,07*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 11.81 mq) *2,00*11,81*0,600									
	SOMMANO...	m3					117,79	126,25	14'870,99	0,011
231 / 1212 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*8,400 1,00*3,36*8,400 Paraghiaia - frontali *2,00*1,58*0,300									
	A RIPORTARE						63,07		106'836'511,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						63,07		106'836'511,08	
	Paraghiaia - laterali *1,00*1,58*8,400 1,00*1,20*8,400 muro d'ala *[2,00*2]*2,05*1,870 [1*2]*1,87*0,600 [2*2]*2,54*4,940 [1*2]*2,54*0,600 Spalla 2 (S2) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*8,400 1,00*3,36*8,400 Paraghiaia - frontali *2,00*1,58*0,300 Paraghiaia - laterali *1,00*1,58*8,400 1,00*1,20*8,400 muro d'ala *[2,00*2]*2,05*2,580 [1,00*2]*2,58*0,600 [2*2]*4,00*1,850 [1*2]*1,85*0,600		1,00 1,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 2,00 4,00 2,00	1,58 1,20 2,05 1,87 2,54 2,54 3,00 3,00 3,36 1,58 1,58 1,20 2,05 2,58 4,00 1,85	8,400 8,400 1,870 0,600 4,940 0,600 8,400 8,400 8,400 0,300 8,400 8,400 2,580 0,600 1,850 0,600		13,27 10,08 15,33 2,24 50,19 3,05 8,70 25,20 28,22 0,95 13,27 10,08 21,16 3,10 29,60 2,22			
	SOMMANO...	m2					299,73	21,24	6'366,27	0,005
232 / 1214 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.07 mq) *[65,00*2]*5,07*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 15.37 mq) *65,00*15,37*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.07 mq) *[65,00*2]*5,07*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 11.81 mq) *65,00*11,81*0,600		130,00 65,00 130,00 65,00	5,07 15,37 5,07 11,81	8,400 0,600 8,400 0,600		5'536,44 599,43 5'536,44 460,59			
	SOMMANO...	kg					12'132,90	1,03	12'496,89	0,009
233 / 1215 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *1,00*4,50*11,700 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.80 mq) *1,00*2,80*11,700		1,00 1,00	4,50 2,80	11,700 11,700		52,65 32,76			
	SOMMANO...	m3					85,41	126,25	10'783,01	0,008
234 / 1216	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O									
	A RIPORTARE								106'866'157,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								106'866'157,25	
B.04.001	VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Pila 1 Fusto - frontali *2,00*3,00*1,800 Fusto - laterali *2,00*3,00*11,700 Baggioli *[4,00*4]*1,00*0,270 Pila 2 Fusto - frontali *2,00*2,00*1,600 Fusto - laterali *2,00*1,60*11,700 Baggioli *[4*4]*1,00*0,270									
	SOMMANO...	m2					133,48	21,24	2'835,12	0,002
235 / 1217 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *65,00*4,50*11,700 Baggioli *[150,00*4]*1,00*1,000*0,270 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 2.80 mq) *65,00*2,80*11,700 Baggioli *[4*150]*1,00*1,000*0,270									
	SOMMANO...	kg					5'875,65	1,03	6'051,92	0,004
236 / 1218 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il									
	A RIPORTARE								106'875'044,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								106'875'044,29		
	<p>getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO *2,00*12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00	12,00			24,00				
							24,00	1'445,61	34'694,64	0,025	
237 / 1219 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,</p> <p>escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm²</p> <p>BAGGIOLI</p> <p>Pila 1 *4,00*1,00*1,000*0,270</p> <p>Pila 2 *4,00*1,00*1,000*0,270</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	4,00	1,00	1,000	0,270	1,08				
			4,00	1,00	1,000	0,270	1,08				
							2,16	132,78	286,80	0,000	
238 / 1220 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le</p>										
	A R I P O R T A R E								106'910'025,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'910'025,73	
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA *2,00*79,00*0,450 2,00*10,00*0,450		2,00 2,00	79,00 10,00		0,450 0,450	71,10 9,00			
	SOMMANO...	m2					80,10	21,24	1'701,32	0,001
239 / 1221 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *79,00*[(1,20+0,85+3,9+0,85+1,2)]			79,00	8,000		632,00			
	SOMMANO...	m2					632,00	33,95	21'456,40	0,015
240 / 1222 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*55,00*10,000		380,00	55,00	10,000		209'000,00			
	SOMMANO...	kg					209'000,00	2,38	497'420,00	0,352
241 / 1223 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*[2*12]*10,000		380,00	24,00	10,000		91'200,00			
	SOMMANO...	kg					91'200,00	2,43	221'616,00	0,157
242 / 1224 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato									
	A R I P O R T A R E								107'652'219,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'652'219,45	
	Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mmq SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =2.73 mq/ml) *1,00*79,00*2,730		1,00	79,00	2,730		215,67			
	SOMMANO...	m3					215,67	132,78	28'636,66	0,020
243 / 1225 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =2.73 mq/ml - Incidenza armatura 340 kg/mc) *340,00*79,00*2,730		340,00	79,00	2,730		73'327,80			
	SOMMANO...	kg					73'327,80	1,03	75'527,63	0,054
244 / 1226 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/ mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO *79,00*10,000			79,00	10,000		790,00			
	SOMMANO...	m2					790,00	8,89	7'023,10	0,005
245 / 1227 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere									
	A R I P O R T A R E								107'763'406,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'763'406,84	
246 / 1313 B.07.025.a	<p>provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *2,00*79,00*2,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	2,00	79,00	2,000	28,000	8'848,00			
							8'848,00	3,04	26'897,92	0,019
247 / 1329 B.07.060.d	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>APPOGGI PILE 1,2 *[2*4]*35,620</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dm3	8,00		35,620		284,96			
							284,96	82,29	23'449,36	0,017
247 / 1329 B.07.060.d	<p>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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2,00	0,75			1,50			
							1,50	394,13	591,20	0,000
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
	A R I P O R T A R E								107'814'345,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'814'345,32	
248 / 1339 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*[79,00+0,65*2]*8,500*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3	1,00	80,30	8,500	0,060	40,95			
							40,95	136,56	5'592,13	0,004
249 / 1340 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44</p>									
	A R I P O R T A R E								107'819'937,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'819'937,45	
	<p>(PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 80,30*8,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm		80,30	8,500	682,55				
						682,55	10,97	7'487,57	0,005	
250 / 1341 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 80,30*8,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		80,30	8,500	682,55				
						682,55	1,11	757,63	0,001	
251 / 1352 G.06.020.2.b	<p>BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)</p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive</p>									
	A R I P O R T A R E							107'828'182,65		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'828'182,65	
	<p>modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprende: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*89,84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV03- Cavalcavia S.P. Masserano - Rovasenda prog. 28+737.72 (Cat 6)</p>	ml	2,00	89,84			179,68			
							179,68	39,48	7'093,77	0,005
252 / 1228 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO Pila 1 (quantità come da progetto: 451 mc) * 451,00 Pila 2 (quantità come da progetto: 396 mc) * 396,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					451,00			
							396,00			
							847,00	3,17	2'684,99	0,002
253 / 1229 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso									
	A R I P O R T A R E								107'837'961,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								107'837'961,41	
	trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: <ul style="list-style-type: none"> - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento Riempitivo Pila 1 *451,00 Riempitivo Pila 2 *396,00 a detrarre ingombro Pila 1 (P1) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-0,88*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200 a detrarre ingombro Pila 2 (P2) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-0,52*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200									
				451,00			451,00			
				396,00			396,00			
				-6,00	1,800	13,200	-142,56			
				-0,88		11,700	-10,30			
				-6,40	13,600	0,200	-17,41			
				-6,00	1,800	13,200	-142,56			
				-0,52		11,700	-6,08			
				-6,40	13,600	0,200	-17,41			
	Sommano positivi...	m3					847,00			
	Sommano negativi...	m3					-336,32			
	SOMMANO...	m3					510,68	6,82	3'482,84	0,002
254 / 1234 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.91 mq) *4,91*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 13.98 mq) *2,00*13,98*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.19 mq) *4,19*8,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 10.20 mq) *2,00*10,20*0,600			4,91	8,400		41,24			
			2,00	13,98	0,600		16,78			
				4,19	8,400		35,20			
			2,00	10,20	0,600		12,24			
	SOMMANO...	m3					105,46	126,25	13'314,32	0,009
255 / 1235 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	A RIPORTARE								107'854'758,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								107'854'758,57	
	CASSERI ELEVAZIONE									
	Spalla 1 (S1)									
	Fusto - frontali *2,00*3,20*1,450		2,00	3,20		1,450	9,28			
	Fusto - laterali *1,00*3,00*8,400		1,00	3,00	8,400		25,20			
	1,00*3,20*8,400		1,00	3,20	8,400		26,88			
	Paraghiaia - frontali *2,00*1,46*0,300		2,00	1,46	0,300		0,88			
	Paraghiaia - laterali *1,00*1,46*8,400		1,00	1,46	8,400		12,26			
	1,00*1,27*8,400		1,00	1,27	8,400		10,67			
	muro d'ala *[2,00*2]*2,05*1,870		4,00	2,05	1,870		15,33			
	[2,00*1]*1,87*0,600		2,00	1,87	0,600		2,24			
	[2,00*2]*4,94*2,540		4,00	4,94	2,540		50,19			
	[2,00*1]*2,56*0,600		2,00	2,56	0,600		3,07			
	Spalla 2 (S2)									
	Fusto - frontali *2,00*1,45*2,690		2,00	1,45	2,690		7,80			
	Fusto - laterali *1,00*2,69*8,400		1,00	2,69	8,400		22,60			
	1,00*2,50*8,400		1,00	2,50	8,400		21,00			
	Paraghiaia - frontali *2,00*1,29*0,300		2,00	1,29	0,300		0,77			
	Paraghiaia - laterali *1,00*1,29*8,400		1,00	1,29	8,400		10,84			
	1,00*1,47*8,400		1,00	1,47	8,400		12,35			
	muro d'ala *[2,00*2]*2,05*2,260		4,00	2,05	2,260		18,53			
	[1,00*2]*2,26*0,600		2,00	2,26	0,600		2,71			
	[2*2]*3,74*1,650		4,00	3,74	1,650		24,68			
	[1,00*2]*1,65*0,600		2,00	1,65	0,600		1,98			
	SOMMANO...	m2					279,26	21,24	5'931,48	0,004
256 / 1237 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	ARMATURA ELEVAZIONE									
	Spalla 1 (S1)									
	frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.91 mq) *65,00*4,91*8,400		65,00	4,91	8,400		2'680,86			
	muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 13.98 mq) *[65,00*2]*13,98*0,600		130,00	13,98	0,600		1'090,44			
	Spalla 2 (S2)									
	frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.19 mq) *65,00*4,19*8,400		65,00	4,19	8,400		2'287,74			
	muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 10.20 mq) *[65,00*2]*10,20*0,600		130,00	10,20	0,600		795,60			
	SOMMANO...	kg					6'854,64	1,03	7'060,28	0,005
257 / 1238 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)									
	ELEVAZIONE									
	Pila 1 (P1)									
	(impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *1,00*4,50*11,700		1,00	4,50	11,700		52,65			
	Pila 2 (P2)									
	(impronta sezione altimetrica rilevata in cad=									
	A RIPORTARE						52,65		107'867'750,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						52,65		107'867'750,33	
258 / 1239 B.04.001	4.50 mq) *1,00*4,50*11,700 SOMMANO...	m3	1,00	4,50	11,700		52,65 105,30	126,25	13'294,13	0,009
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Pila 1 Fusto - frontali *2,00*3,00*1,800 Fusto - laterali *2,00*3,00*11,700 Baggioli *[4,00*4]*1,00*0,270 Pila 2 Fusto - frontali *2,00*3,00*1,800 Fusto - laterali *2,00*3,00*11,700 Baggioli *[4*4]*1,00*0,270		2,00 2,00 16,00	3,00 3,00 1,00		1,800 11,700	10,80 70,20 4,32			
	SOMMANO...	m2					170,64	21,24	3'624,39	0,003
259 / 1240 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *65,00*4,50*11,700 Baggioli *[150,00*4]*1,00*1,000*0,270 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *65,00*4,50*11,700 Baggioli *[4*150]*1,00*1,000*0,270		65,00 600,00	4,50 1,00	11,700 1,000		3'422,25 162,00			
	SOMMANO...	kg					7'168,50	1,03	7'383,56	0,005
260 / 1241 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto,									
	A RIPORTARE								107'892'052,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'892'052,41	
	<p>mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO *2,00*10,00</p>									
	SOMMANO...	m	2,00	10,00			20,00			
							20,00	1'445,61	28'912,20	0,020
261 / 1242 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,</p> <p>escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm²</p> <p>BAGGIOLI</p> <p>Pila 1 *4,00*1,00*1,00*0,270</p> <p>Pila 2 *4,00*1,00*1,00*0,270</p>									
	SOMMANO...	m3					2,16	132,78	286,80	0,000
262 / 1243 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o									
	A R I P O R T A R E								107'921'251,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								107'921'251,41	
	precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA *2,00*79,00*0,450 2,00*10,00*0,450									
	SOMMANO...	m2					71,10 9,00 <hr/> 80,10	21,24	1 701,32	0,001
263 / 1244 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *79,00*[(1,20+0,85+3,9+0,85+1,2)]									
	SOMMANO...	m2		79,00	8,000		632,00 <hr/> 632,00	33,95	21'456,40	0,015
264 / 1245 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*[2*12]*10,000									
	SOMMANO...	kg	380,00	24,00	10,000		91'200,00 <hr/> 91'200,00	2,43	221'616,00	0,157
265 / 1246 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm²									
	A R I P O R T A R E								108'166'025,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'166'025,13	
	SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =2.73 mq/ml) *1,00*79,00*2,730		1,00	79,00	2,730		215,67			
	SOMMANO...	m3					215,67	132,78	28'636,66	0,020
266 / 1247 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 – 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera – VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/ mq) *380,00*55,00*10,000		380,00	55,00	10,000		209'000,00			
	SOMMANO...	kg					209'000,00	2,38	497'420,00	0,352
267 / 1248 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =2.73 mq/ml - Incidenza armatura 340 kg/mc) *340,00*79,00*2,730		340,00	79,00	2,730		73'327,80			
	SOMMANO...	kg					73'327,80	1,03	75'527,63	0,054
268 / 1249 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/ mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO *79,00*10,000			79,00	10,000		790,00			
	SOMMANO...	m2					790,00	8,89	7'023,10	0,005
	A R I P O R T A R E								108'774'632,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'774'632,52	
269 / 1250 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *2,00*79,00*2,000*28,000		2,00	79,00	2,000	28,000	8'848,00			
	SOMMANO...	kg					8'848,00	3,04	26'897,92	0,019
270 / 1314 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APPOGGI PILE 1,2 *[2*4]*35,620		8,00		35,620		284,96			
	SOMMANO...	dm3					284,96	82,29	23'449,36	0,017
271 / 1330 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75		2,00	0,75			1,50			
	A R I P O R T A R E						1,50		108'824'979,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,50		108'824'979,80	
	SOMMANO...	ml					1,50	394,13	591,20	0,000
272 / 1342 D.01.017.e	<p style="text-align: center;">PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*80,30*8,500*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3	1,00	80,30	8,500	0,060	40,95			
							40,95	136,56	5'592,13	0,004
273 / 1343 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%,</p>									
	A RIPORTARE								108'831'163,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'831'163,13	
	<p>gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 80,30*8,500</p>									
	SOMMANO...	m2x4cm		80,30	8,500		682,55			
							682,55	10,97	7'487,57	0,005
274 / 1344 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 80,30*8,500</p>									
	SOMMANO...	m2		80,30	8,500		682,55			
							682,55	1,11	757,63	0,001
	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)									
	A R I P O R T A R E								108'839'408,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'839'408,33	
275 / 1353 G.06.020.2.b	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*88,85</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV04- Cavalcavia S.P.Roasio- Rovasenda prog. 31+400.00 (Cat 7)</p>	ml	2,00	88,85			177,70			
							177,70	39,48	7'015,60	0,005
276 / 1251 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO Pila 1 (quantità come da progetto: 446 mc) * 446,00 Pila 2 (quantità come da progetto: 424 mc) * 424,00</p>						446,00			
							424,00			
	A R I P O R T A R E						870,00		108'846'423,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						870,00		108'846'423,93	
277 / 1252 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento Riempitivo Pila 1 *446,00 Riempitivo Pila 2 *424,00 a detrarre ingombro Pila 1 (P1) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-0,78*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200 a detrarre ingombro Pila 2 (P2) - fondazione *-6,00*1,800*13,200 - elevazione *-0,77*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200	m3					870,00	3,17	2'757,90	0,002
	Sommano positivi...	m3					870,00			
	Sommano negativi...	m3					-338,08			
	S O M M A N O ...	m3					531,92	6,82	3'627,69	0,003
278 / 1257 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.50 mq) *2,00*8,50*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.74 mq) *3,74*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 7.04 mq) *2,00*7,04*0,600									
	Sommano positivi...	m3					46,49			
	Sommano negativi...	m3					10,20			
	Sommano positivi...	m3					38,90			
	Sommano negativi...	m3					8,45			
	S O M M A N O ...	m3					104,04	126,25	13'135,05	0,009
279 / 1258 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non									
	A R I P O R T A R E								108'865'944,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'865'944,57	
	<p>inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE</p> <p>Spalla 1 (S1) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 2,00 3,00 1,450 8,70 Fusto - laterali *1,00*3,00*10,400 1,00 3,00 10,400 31,20 1,00*2,76*10,400 1,00 2,76 10,400 28,70 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 2,00 1,20 0,300 0,72 Paraghiaia - laterali *1,00*1,20*10,400 1,00 1,20 10,400 12,48 1,00*0,95*10,400 1,00 0,95 10,400 9,88 muro d'ala *[2,00*2]*2,50*0,950 4,00 2,50 0,950 9,50 [2*2]*3,00*2,050 4,00 3,00 2,050 24,60 [2*1]*3,93*0,600 2,00 3,93 0,600 4,72</p> <p>Spalla 2 (S2) Fusto - frontali *2,00*1,45*2,500 2,00 1,45 2,500 7,25 Fusto - laterali *1,00*2,50*10,400 1,00 2,50 10,400 26,00 1,00*2,26*10,400 1,00 2,26 10,400 23,50 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 2,00 1,20 0,300 0,72 Paraghiaia - laterali *1,00*1,20*10,400 1,00 1,20 10,400 12,48 1,00*0,95*10,400 1,00 0,95 10,400 9,88 muro d'ala *[2,00*2]*2,05*2,490 4,00 2,05 2,490 20,42 [2*2]*0,95*2,500 4,00 0,95 2,500 9,50 [1*2]*3,38*0,600 2,00 3,38 0,600 4,06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m2</p>					244,31	21,24	5'189,14	0,004	
280 / 1260 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA ELEVAZIONE</p> <p>Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *65,00*4,47*10,400 65,00 4,47 10,400 3'021,72 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.50 mq) *[65,00*2]*8,50*0,600 130,00 8,50 0,600 663,00</p> <p>Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.74 mq) *65,00*3,74*10,400 65,00 3,74 10,400 2'528,24 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 7.04 mq) *[65,00*2]*7,04*0,600 130,00 7,04 0,600 549,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... kg</p>					6'762,08	1,03	6'964,94	0,005	
281 / 1261 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>ELEVAZIONE</p> <p>Pila 1 (P1)</p>									
	A R I P O R T A R E								108'878'098,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'878'098,65	
	(impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.63 mq) *1,00*3,63*11,700 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.63 mq) *1,00*3,63*11,700		1,00	3,63	11,700		42,47			
			1,00	3,63	11,700		42,47			
	SOMMANO...	m3					84,94	126,25	10'723,68	0,008
282 / 1262 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Pila 1 Fusto - frontali *2,00*2,50*1,700 Fusto - laterali *2,00*2,50*11,700 Baggioli *[4,00*4]*1,00*0,270 Pila 2 Fusto - frontali *2,00*2,50*1,700 Fusto - laterali *2,00*2,50*11,700 Baggioli *[4*4]*1,00*0,270		2,00	2,50		1,700	8,50			
			2,00	2,50	11,700		58,50			
			16,00	1,00		0,270	4,32			
			2,00	2,50		1,700	8,50			
			2,00	2,50	11,700		58,50			
			16,00	1,00		0,270	4,32			
	SOMMANO...	m2					142,64	21,24	3'029,67	0,002
283 / 1263 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *65,00*3,63*11,700 Baggioli *[150,00*4]*1,00*1,000*0,270 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.50 mq) *65,00*3,63*11,700 Baggioli *[4*150]*1,00*1,000*0,270		65,00	3,63	11,700		2'760,62			
			600,00	1,00	1,000	0,270	162,00			
			65,00	3,63	11,700		2'760,62			
			600,00	1,00	1,000	0,270	162,00			
	SOMMANO...	kg					5'845,24	1,03	6'020,60	0,004
284 / 1264 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice									
	A R I P O R T A R E								108'897'872,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'897'872,60	
	<p>a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO *2,00*12,00</p>									
	SOMMANO...	m					24,00			
			2,00	12,00			24,00	1'445,61	34'694,64	0,025
285 / 1265 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² BAGGIOLI</p> <p>Pila 1 *4,00*1,00*1,000*0,270 Pila 2 *4,00*1,00*1,000*0,270</p>									
	SOMMANO...	m3					2,16	132,78	286,80	0,000
	A R I P O R T A R E								108'932'854,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								108'932'854,04	
286 / 1266 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA *2,00*79,00*0,450 2,00*12,00*0,450		2,00 2,00	79,00 12,00		0,450 0,450	71,10 10,80			
	SOMMANO...	m2					81,90	21,24	1'739,56	0,001
287 / 1267 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *79,00*[(2,20+0,85+3,9+0,85+2,2)]			79,00	10,000		790,00			
	SOMMANO...	m2					790,00	33,95	26'820,50	0,019
288 / 1268 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*55,00*12,000		380,00	55,00	12,000		250'800,00			
	SOMMANO...	kg					250'800,00	2,38	596'904,00	0,423
289 / 1269 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*[12*2]*12,000		380,00	24,00	12,000		109'440,00			
	SOMMANO...	kg					109'440,00	2,43	265'939,20	0,188
	A R I P O R T A R E								109'824'257,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								109'824'257,30	
290 / 1270 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN- 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml) *1,00*79,00*3,210		1,00	79,00	3,210	253,59				
	SOMMANO...	m3				253,59		132,78	33'671,68	0,024
291 / 1271 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml - Incidenza armatura 340 kg/mc) *340,00*79,00*3,210		340,00	79,00	3,210	86'220,60				
	SOMMANO...	kg				86'220,60		1,03	88'807,22	0,063
292 / 1272 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/ mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO *79,00*12,000			79,00	12,000	948,00				
	A R I P O R T A R E					948,00			109'946'736,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						948,00		109'946'736,20	
293 / 1273 B.07.115.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *2,00*79,00*2,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					948,00	8,89	8'427,72	0,006
			2,00	79,00	2,000	28,000	8'848,00			
		kg					8'848,00	3,04	26'897,92	0,019
294 / 1315 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APOGGI PILE 1,2 *[2*4]*35,620</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>						284,96			
		dm3	8,00		35,620		284,96	82,29	23'449,36	0,017
295 / 1331 B.07.060.d	<p>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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER</p>									
	A RIPORTARE								110'005'511,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'005'511,20	
	SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75		2,00	0,75			1,50			
	SOMMANO...	ml					1,50	394,13	591,20	0,000
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
296 / 1345 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*80,30*10,500*0,060		1,00	80,30	10,500	0,060	50,59			
	SOMMANO...	m3					50,59	136,56	6'908,57	0,005
297 / 1346 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce									
	A R I P O R T A R E								110'013'010,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'013'010,97	
	<p>naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE</p> <p>80,30*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm								
				80,30	10,500		843,15			
							843,15	10,97	9'249,36	0,007
298 / 1347 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA)</p> <p>80,30*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
				80,30	10,500		843,15			
							843,15	1,11	935,90	0,001
	A R I P O R T A R E								110'023'196,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								110'023'196,23		
299 / 1354 G.06.020.2.b	<p>BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)</p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*87,29</p>										
	SOMMANO...	ml	2,00	87,29			174,58				
							174,58	39,48	6'892,42	0,005	
300 / 1274 A.01.001	<p>CV - CAVALCAVIA (SpCat 5)</p> <p>CV05- Cavalcavia S.P 594 Destra Sesia prog. 37+944.00 (Cat 8)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO Pila 1 (quantità come da progetto: 617 mc) *</p>										
	A R I P O R T A R E								110'030'088,65		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								110'030'088,65		
301 / 1275 A.02.008	617,00 Pila 2 (quantità come da progetto: 472 mc) * 472,00			617,00			617,00				
				472,00			472,00				
	SOMMANO...	m3					1'089,00	3,17	3'452,13	0,002	
	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento Riempitivo Pila 1 *617,00 Riempitivo Pila 2 *472,00 a detrarre ingombro Pila 1 (P1) - fondazione *- 6,00*1,800*13,200 - elevazione *-1,64*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200 a detrarre ingombro Pila 2 (P2) - fondazione *- 6,00*1,800*13,200 - elevazione *-1,04*11,700 - magrone *-6,40*13,600*0,200										
				617,00			617,00				
				472,00			472,00				
					-6,00	1,800	13,200	-142,56			
					-1,64		11,700	-19,19			
					-6,40	13,600	0,200	-17,41			
					-6,00	1,800	13,200	-142,56			
					-1,04		11,700	-12,17			
					-6,40	13,600	0,200	-17,41			
	Sommano positivi...	m3					1'089,00				
	Sommano negativi...	m3					-351,30				
	SOMMANO...	m3					737,70	6,82	5'031,11	0,004	
302 / 1280 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.37 mq) *2,00*8,37*0,600 Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.44 mq) *2,00*8,44*0,600										
				4,47	10,400		46,49				
			2,00	8,37	0,600		10,04				
				4,47	10,400		46,49				
			2,00	8,44	0,600		10,13				
		SOMMANO...	m3				113,15	126,25	14'285,19	0,010	
303 / 1281 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI										
	A R I P O R T A R E								110'052'857,08		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								110'052'857,08	
	<p>CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE</p> <p>Spalla 1 (S1) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*10,400 1,00*2,76*10,400 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 Paraghiaia - laterali *1,00*1,20*10,400 1,00*0,95*10,400 muro d'ala *[2,00*2]*2,50*0,950 [2*2]*3,00*2,050 [2*1]*3,84*0,600</p> <p>Spalla 2 (S2) Fusto - frontali *2,00*3,00*1,450 Fusto - laterali *1,00*3,00*10,400 1,00*2,76*10,400 Paraghiaia - frontali *2,00*1,20*0,300 Paraghiaia - laterali *1,00*1,20*10,400 1,00*0,95*10,400 muro d'ala *[2,00*2]*2,50*0,950 [2*2]*3,00*2,050 [1*2]*3,90*0,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					260,85	21,24	5'540,45	0,004
304 / 1283 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA ELEVAZIONE</p> <p>Spalla 1 (S1) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *65,00*4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.37 mq) *[65,00*2]*8,37*0,600</p> <p>Spalla 2 (S2) frontale (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 4.47 mq) *65,00*4,47*10,400 muro d'ala (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 8.44 mq) *[65,00*2]*8,44*0,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					7'354,62	1,03	7'575,26	0,005
305 / 1284 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI</p>									
	A RIPORTARE								110'065'972,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'065'972,79	
	RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.63 mq) *1,00*3,63*11,700 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.43 mq) *1,00*5,43*11,700		1,00	3,63	11,700		42,47			
			1,00	5,43	11,700		63,53			
	SOMMANO...	m3					106,00	126,25	13'382,50	0,009
306 / 1285 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Pila 1 Fusto - frontali *2,00*2,50*1,700 Fusto - laterali *2,00*2,50*11,700 Baggioli *[4,00*4]*1,00*0,270 Pila 2 Fusto - frontali *2,00*3,50*1,900 Fusto - laterali *2,00*3,50*11,700 Baggioli *[4*4]*1,00*0,270		2,00	2,50		1,700	8,50			
			2,00	2,50	11,700		58,50			
			16,00	1,00		0,270	4,32			
			2,00	3,50		1,900	13,30			
			2,00	3,50	11,700		81,90			
			16,00	1,00		0,270	4,32			
	SOMMANO...	m2					170,84	21,24	3'628,64	0,003
307 / 1286 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Pila 1 (P1) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 3.63 mq) *65,00*3,63*11,700 Baggioli *[150,00*4]*1,00*1,000*0,270 Pila 2 (P2) (impronta sezione altimetrica rilevata in cad= 5.43 mq) *65,00*5,43*11,700 Baggioli *[4*150]*1,00*1,000*0,270		65,00	3,63	11,700		2'760,62			
			600,00	1,00	1,000	0,270	162,00			
			65,00	5,43	11,700		4'129,52			
			600,00	1,00	1,000	0,270	162,00			
	SOMMANO...	kg					7'214,14	1,03	7'430,56	0,005
308 / 1287 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun									
	A R I P O R T A R E								110'090'414,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'090'414,49	
	<p>punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO *2,00*12,00</p>		2,00	12,00			24,00			
	SOMMANO...	m					24,00	1'445,61	34'694,64	0,025
309 / 1288 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,</p> <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto,</p> <p>escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm²</p> <p>BAGGIOLI</p> <p>Pila 1 *4,00*1,00*1,00*0,270</p> <p>Pila 2 *4,00*1,00*1,00*0,270</p>		4,00	1,00	1,000	0,270	1,08			
			4,00	1,00	1,000	0,270	1,08			
	A R I P O R T A R E						2,16		110'125'109,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2,16		110'125'109,13	
310 / 1289 B.04.001	SOMMANO... CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA *2,00*79,00*0,450 2,00*12,00*0,450	m3					2,16	132,78	286,80	0,000
311 / 1290 B.04.016	SOMMANO... COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *79,00*[(2,20+0,85+3,9+0,85+2,2)]	m2					81,90	21,24	1'739,56	0,001
312 / 1291 B.05.001.b	SOMMANO... STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*[2*12]*12,000	m2		79,00	10,000		790,00			
313 / 1292 B.03.035.d	SOMMANO... CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le	kg	380,00	24,00	12,000		109'440,00			
	A RIPORTARE								26'820,50	0,019
									265'939,20	0,188
									110'419'895,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'419'895,19	
	<p>classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml) *1,00*79,00*3,210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1,00	79,00	3,210	253,59				
						253,59		132,78	33'671,68	0,024
314 / 1293 B.05.002.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 380.00 kg/mq) *380,00*55,00*12,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	380,00	55,00	12,000	250'800,00				
						250'800,00		2,38	596'904,00	0,423
315 / 1294 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.21 mq/ml - Incidenza armatura 340 kg/mc) *340,00*79,00*3,210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	340,00	79,00	3,210	86'220,60				
						86'220,60		1,03	88'807,22	0,063
316 / 1295 B.06.081.a	<p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI</p>									
	A R I P O R T A R E								111'139'278,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'139'278,09	
	MM 10 CAPPA IN ASFALTO *79,00*12,000			79,00	12,000		948,00			
	SOMMANO...	m2					948,00	8,89	8'427,72	0,006
317 / 1296 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *2,00*79,00*2,000*28,000						8'848,00			
	SOMMANO...	kg	2,00	79,00	2,000	28,000	8'848,00	3,04	26'897,92	0,019
318 / 1316 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APPOGGI PILE 1,2 *[2*4]*35,620						284,96			
	SOMMANO...	dm3	8,00		35,620		284,96	82,29	23'449,36	0,017
319 / 1332 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione									
	A R I P O R T A R E								111'198'053,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'198'053,09	
	<p>mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2,00	0,75			1,50			
							1,50	394,13	591,20	0,000
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
320 / 1348 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p style="text-align: center;">- CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*[79+0,65*2]*10,500*0,060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	1,00	80,30	10,500	0,060	50,59			
							50,59	136,56	6'908,57	0,005
321 / 1349 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del</p>									
	A R I P O R T A R E								111'205'552,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'205'552,86	
	<p>CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 80,30*10,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm		80,30	10,500		843,15			
							843,15	10,97	9'249,36	0,007
322 / 1350 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 80,30*10,500</p>			80,30	10,500		843,15			
	A R I P O R T A R E						843,15		111'214'802,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						843,15		111'214'802,22	
	SOMMANO...	m2					843,15	1,11	935,90	0,001
323 / 1355 G.06.020.2.b	<p>BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)</p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compresa: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*85,30</p>		2,00	85,30			170,60			
	SOMMANO...	ml					170,60	39,48	6'735,29	0,005
324 / 1297 A.01.001	<p>CV - CAVALCAVIA (SpCat 5) CV06- Cavalcavia autostrada A26 svincolo Ghemme (Cat 9)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od</p>									
	A R I P O R T A R E								111'222'473,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'222'473,41	
	opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO Spalla 1 (quantità come da progetto) *1223,00 Spalla 2 (quantità come da progetto) *1280,00			1223,00 1280,00			1'223,00 1'280,00			
	SOMMANO...	m3					2'503,00	3,17	7'934,51	0,006
325 / 1298 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento Spalla 1 (quantità come da progetto) *1223,00 Spalla 2 (quantità come da progetto) *1280,00 Magrone Spalla 1 *17,30*10,000*0,200 Spalla 2 *17,30*10,000*0,200 Fondazione Spalla 1 *16,90*9,600*2,500 Spalla 2 *16,90*9,600*2,500 Elevazione Spalla 1 fusto *16,00*2,500*0,800 Muro andatore *2,00*5,20*0,750*0,800 riempitivo tergo muro *14,50*[1/2*(1,81+1,50)]*0,800 Spalla 2 fusto *16,00*2,500*[1/2*(0,83+0,81)] Muro andatore *2,00*5,20*0,750*0,810 riempitivo tergo muro *14,50*[1/2*(1,78+1,50)]*0,810			1223,00 1280,00			1'223,00 1'280,00			
	Sommano positivi...	m3					2'503,00			
	Sommano negativi...	m3					-996,22			
	SOMMANO...	m3					1'506,78	6,82	10'276,24	0,007
326 / 1306 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE Spalla 1 fusto *16,00*2,500*8,950 Paraghiaia *16,00*0,400*1,830 16,00*0,800*0,400 Muro d'andatore *2,00*5,20*0,750*11,120			16,00 16,00 16,00 2,00	2,500 0,400 0,800 5,20	8,950 1,830 0,400 11,120	358,00 11,71 5,12 86,74			
	A R I P O R T A R E						461,57		111'240'684,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO						461,57		111'240'684,16			
	Spalla 2 fusto *16,00*2,500*10,200 Paragliaia *16,00*0,400*1,820 16,00*0,800*0,400 Muro d'andatore *2,00*5,20*0,750*12,420 SOMMANO...	m3	2,00	16,00 16,00 16,00 5,20	2,500 0,400 0,800 0,750	10,200 1,820 0,400 12,420	408,00 11,65 5,12 96,88	983,22	126,25	124'131,53	0,088	
327 / 1307 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE Spalla 1 fusto *1,00*16,00*8,950 1,00*14,50*8,950 2,00*2,500*8,950 Paragliaia *1,00*16,00*[1,830+0,40+0,40] 1,00*14,50*[1,83+0,40] 2,00*[0,80*0,40+1,83*0,40] Muro d'andatore *[2*2]*5,20*11,120 2,00*0,750*11,120 Spalla 2 fusto *1,00*16,00*10,200 1,00*14,50*10,200 2,00*2,500*10,200 Paragliaia *1,00*16,00*[1,820+0,40+0,40] 1,00*14,50*[1,82+0,40] 2,00*[0,800*0,40+0,40*1,82] Muro d'andatore *4,00*5,20*12,420 Muro d'andatore *2,00*0,750*12,420 SOMMANO...	m2	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 4,00 2,00	16,00 14,50 16,00 14,50 5,20 16,00 14,50 5,20 16,00 14,50 5,20	2,500 2,500 1,052 0,750	8,950 8,950 8,950 2,630 2,230 2,10 11,120 11,120	143,20 129,78 44,75 42,08 32,34 2,10 231,30 16,68	1'357,51	21,24	28'833,51	0,020	
328 / 1308 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 * [358+11,71+5,12+86,74]*100,000 Spalla 2 * [933,54-461,57]*100,000 SOMMANO...	kg				461,57 471,97	100,000 100,000	46'157,00 47'197,00	93'354,00	1,03	96'154,62	0,068
329 / 1309 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per											
	A RIPIORTARE									111'489'803,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'489'803,82	
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 2,00*0,75		2,00	0,75			1,50			
	SOMMANO...	ml					1,50	394,13	591,20	0,000
330 / 1310 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APOGGI PILE 1,2 *[2*3]*35,620		6,00		35,620		213,72			
	SOMMANO...	dm3					213,72	82,29	17'587,02	0,012
331 / 1311 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da									
	A R I P O R T A R E								111'507'982,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'507'982,04	
	<p>porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO 2,00*11,25</p>									
	SOMMANO...	m	2,00	11,25			22,50			
							22,50	1'445,61	32'526,22	0,023
332 / 1317 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mmq) SOLETTA (improntamedia sezione alimetrica rilevata in cad =4.07 mq/ml) *2,00*[50,00+1,40]*4,070</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *3,00*0,80*0,800*0,340 spalla 2 *3,00*0,80*0,800*0,340</p>									
	SOMMANO...	m3	2,00	51,40	4,070		418,40			
			3,00	0,80	0,800	0,340	0,65			
			3,00	0,80	0,800	0,340	0,65			
	SOMMANO...						419,70	132,78	55'727,77	0,039
333 / 1318 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non</p>									
	A R I P O R T A R E								111'596'236,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								111'596'236,03	
	<p>inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>SOLETTA frontali (improntamedia sezione altimetrica rilevata in cad =4.07 mq/ml) *2,00*4,070 laterali *4,00*51,40*0,450 marciapiede *4,00*51,40*0,150</p> <p>spalla 1 *[4*3]*0,80*0,340 spalla 2 *[4*3]*0,80*0,340</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
334 / 1319 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>PREDALLE IMPALCATO *2,00*51,40*[2-2,10+4,70+4,59+2,21]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
			2,00		4,070		8,14			
			4,00	51,40		0,450	92,52			
			4,00	51,40		0,150	30,84			
			12,00	0,80		0,340	3,26			
			12,00	0,80		0,340	3,26			
							138,02	21,24	2'931,54	0,002
335 / 1320 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURE SOLETTA (improntamedia sezione altimetrica rilevata in cad =4.07 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[260*2]*51,40*4,070</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *[150*3]*0,80*0,800*0,340 spalla 2 *[150*3]*0,80*0,800*0,340</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
			2,00	51,40	11,400		1'171,92			
							1'171,92	33,95	39'786,68	0,028
336 / 1321 B.05.002.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per</p>									
			520,00	51,40		4,070	108'782,96			
			450,00	0,80	0,800	0,340	97,92			
			450,00	0,80	0,800	0,340	97,92			
							108'978,80	1,03	112'248,16	0,080
	A RIPORTARE								111'751'202,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'751'202,41	
	l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 330 kg/mq) 2,00*51,40*16,000*330,000						542'784,00			
	SOMMANO...	kg					542'784,00	2,38	1'291'825,92	0,915
337 / 1322 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN ASFALTO *51,40*[0,15+14,5+0,15]						760,72			
	SOMMANO...	m2		51,40	14,800		760,72	8,89	6'762,80	0,005
338 / 1323 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *2,00*63,20*2,000*28,000						7'078,40			
	SOMMANO...	kg	2,00	63,20	2,000	28,000	7'078,40	3,04	21'518,34	0,015
339 / 1333 D.01.017.e	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi									
	A R I P O R T A R E								113'071'309,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'071'309,47	
	<p>alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 1,00*51,40*14,500*0,060</p>						44,72			
	SOMMANO...	m3					44,72	136,56	6'106,96	0,004
340 / 1334 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea</p>									
	A R I P O R T A R E								113'077'416,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'077'416,43	
	<p>massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE</p> <p>51,40*14,500</p>					745,30				
	SOMMANO...	m2x4cm		51,40	14,500		745,30	10,97	8'175,94	0,006
341 / 1335 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA)</p> <p>51,40*14,500</p>					745,30				
	SOMMANO...	m2		51,40	14,500		745,30	1,11	827,28	0,001
342 / 1356 G.06.020.2.b	<p>BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)</p> <p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprende: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE</p>									
	A R I P O R T A R E								113'086'419,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'086'419,65	
	H3 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) 2,00*63,19		2,00	63,19			126,38			
	SOMMANO...	ml					126,38	39,48	4'989,48	0,004
	PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3) PO01 - Ponte Rio Guarabione prog.28+ 527.50 (Cat 10)									
343 / 257 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *965,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1505,00 Magrone Spalla 1 *24,70*6,400*0,200 Spalla 2 *24,70*6,400*0,200 Fondazione Spalla 1 *[23,50+0,80]*6,000*2,000 Spalla 2 *[23,50+0,80]*6,000*2,000 Elevazione fusto Spalla 1 *2,00*11,25*2,000*0,680 Spalla 2 *2,00*11,25*2,000*1,310 Muro d'ala Spalla 1 *2,00*11,25*2,700*0,680 Spalla 2 *2,00*11,25*2,700*1,310			965,00		965,00				
				1505,00			1'505,00			
					24,70	6,400	0,200	-31,62		
					24,70	6,400	0,200	-31,62		
					24,30	6,000	2,000	-291,60		
					24,30	6,000	2,000	-291,60		
					2,00	11,25	2,000	0,680	-30,60	
					2,00	11,25	2,000	1,310	-58,95	
					2,00	11,25	2,700	0,680	-41,31	
					2,00	11,25	2,700	1,310	-79,58	
		Sommano positivi...	m3					2'470,00		
		Sommano negativi...	m3					-856,88		
	SOMMANO...	m3					1'613,12	6,82	11'001,48	0,008
344 / 258 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o									
	A R I P O R T A R E								113'102'410,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'102'410,61	
	l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 *965,00 SPALLA 2 *1505,00						965,00 1'505,00			
	SOMMANO...	m3					2'470,00	3,17	7'829,90	0,006
345 / 261 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*43,80*[0,15+9,75+0,15]						880,38			
	SOMMANO...	m2	2,00	43,80	10,050		880,38	8,89	7'826,58	0,006
346 / 263 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)									
	A R I P O R T A R E								113'118'067,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'118'067,09	
	CAREGGIATA NORD E SUD									
	SPALLA 1									
	Fusto Nord									
	1,00*11,25*2,000*3,700		1,00	11,25	2,000	3,700	83,25			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Fusto Sud									
	1,00*11,25*2,000*3,500		1,00	11,25	2,000	3,500	78,75			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.00 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[3,00-0,400]		1,00	11,25	0,400	2,600	11,70			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =2.95 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[2,95-0,400]		1,00	11,25	0,400	2,550	11,48			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Parziale...	m3					196,76			
	Muri andatori Frontali Nord									
	2,00*2,70*0,750*2,900		2,00	2,70	0,750	2,900	11,75			
	2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		2,00	2,55	0,750	0,300	1,15			
	2,00*2,40*0,750*[6,30-3,20]		2,00	2,40	0,750	3,100	11,16			
	1,00*2,30*0,750*[1/2*(1,00+2,30)]		1,00	2,30	0,750	1,650	2,85			
	Muri andatori Frontali Sud									
	2,00*2,70*0,750*2,700		2,00	2,70	0,750	2,700	10,94			
	2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		2,00	2,55	0,750	0,300	1,15			
	2,00*2,40*0,750*[6,45-3]		2,00	2,40	0,750	3,450	12,42			
	1,00*2,30*0,750*[1/2*(1,00+3,00)]		1,00	2,30	0,750	2,000	3,45			
	Parziale...	m3					54,87			
	SPALLA 2									
	Fusto Nord									
	1,00*11,25*2,000*3,700		1,00	11,25	2,000	3,700	83,25			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Fusto Sud									
	1,00*11,25*2,000*3,500		1,00	11,25	2,000	3,500	78,75			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.00 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[3,00-0,400]		1,00	11,25	0,400	2,600	11,70			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =2.95 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[2,95-0,400]		1,00	11,25	0,400	2,550	11,48			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Parziale...	m3					196,76			
	Muri andatori Frontali Nord									
	2,00*2,70*0,750*2,900		2,00	2,70	0,750	2,900	11,75			
	2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		2,00	2,55	0,750	0,300	1,15			
	2,00*2,40*0,750*[6,30-3,20]		2,00	2,40	0,750	3,100	11,16			
	1,00*2,30*0,750*[1/2*(1,00+2,30)]		1,00	2,30	0,750	1,650	2,85			
	Muri andatori Frontali Sud									
	2,00*2,70*0,750*2,700		2,00	2,70	0,750	2,700	10,94			
	2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		2,00	2,55	0,750	0,300	1,15			
	2,00*2,40*0,750*[6,45-3]		2,00	2,40	0,750	3,450	12,42			
	1,00*2,30*0,750*[1/2*(1,00+3,00)]		1,00	2,30	0,750	2,000	3,45			
	Parziale...	m3					54,87			
	SOMMANO...	m3					503,26	126,25	63'536,57	0,045
347 / 264 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le									
	A R I P O R T A R E								113'181'603,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								113'181'603,66	
	<p>indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mmq) SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *2,00*43,80*3,100</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *4,00*0,80*0,800*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4] spalla 2 *4,00*0,80*0,800*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2,00	43,80	3,100	271,56				
			4,00	0,80	0,800	0,320	0,82			
			4,00	0,80	0,800	0,320	0,82			
						273,20		132,78	36'275,50	0,026
348 / 266 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CAREGGIATA NORD E SUD SPALLA 1 Fusto Nord 1,00*11,25*3,700 1,00*9,75*[2,90+0,42+0,50] 2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,70] Fusto Sud 1,00*11,25*3,500 1,00*9,75*[2,70+0,42+0,50] 2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,50] Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.00 ml) 1,00*11,25*[3,00-0,400+0,80] 1,00*9,75*3,000 2,00*[0,80*0,40+0,40*2,60] Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =2.95 ml) 1,00*11,25*[2,95-0,400+0,80] 1,00*9,75*2,950 2,00*[0,80*0,40+0,40*2,55] Muri andatori Frontali Nord 4,00*2,70*2,900 2,00*0,750*2,900 4,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300 2,00*0,750*0,300 4,00*2,40*[6,30-3,20] 1,00*0,750*3,100 1,00*0,750*0,800 1,00*0,75*[2,64+1,00] 2,00*2,30*[1/2*(1,00+2,30)] Muri andatori Frontali Sud 4,00*2,70*2,700 2,00*0,750*2,700 4,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300 2,00*0,750*0,300 4,00*2,40*[6,45-3] 1,00*0,750*3,450</p>		1,00	11,25		3,700	41,63			
			1,00	9,75		3,820	37,25			
			2,00		7,595		15,19			
			1,00	11,25		3,500	39,38			
			1,00	9,75		3,620	35,30			
			2,00		7,195		14,39			
			1,00	11,25		3,400	38,25			
			1,00	9,75		3,000	29,25			
			2,00		1,360		2,72			
			1,00	11,25		3,350	37,69			
			1,00	9,75		2,950	28,76			
			2,00		1,340		2,68			
			4,00	2,70		2,900	31,32			
			2,00		0,750	2,900	4,35			
			4,00	2,55		0,300	3,06			
			2,00		0,750	0,300	0,45			
			4,00	2,40		3,100	29,76			
			1,00		0,750	3,100	2,33			
			1,00		0,750	0,800	0,60			
			1,00	0,75		3,640	2,73			
			2,00	2,30	1,650		7,59			
			4,00	2,70		2,700	29,16			
			2,00		0,750	2,700	4,05			
			4,00	2,55		0,300	3,06			
			2,00		0,750	0,300	0,45			
			4,00	2,40		3,450	33,12			
			1,00		0,750	3,450	2,59			
	A RIPORTARE					477,11			113'217'879,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						477,11		113'217'879,16	
	1,00*0,750*0,450		1,00		0,750	0,450	0,34			
	2,00*2,30*[1/2*(1,00+3,00)]		2,00	2,30		2,000	9,20			
	1,00*0,750*[3,05+1,00]		1,00		0,750	4,050	3,04			
	SPALLA 2									
	Fusto Nord									
	1,00*11,25*3,700		1,00	11,25		3,700	41,63			
	1,00*9,75*[2,90+0,42+0,50]		1,00	9,75		3,820	37,25			
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,70]		2,00		7,595		15,19			
	Fusto Sud									
	1,00*11,25*3,500		1,00	11,25		3,500	39,38			
	1,00*9,75*[2,70+0,42+0,50]		1,00	9,75		3,620	35,30			
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,50]		2,00		7,195		14,39			
	Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.00 ml)									
	1,00*11,25*[3,00-0,400+0,80]		1,00	11,25		3,400	38,25			
	1,00*9,75*3,000		1,00	9,75		3,000	29,25			
	2,00*[0,80*0,40+0,40*2,60]		2,00		1,360		2,72			
	Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =2.95 ml)									
	1,00*11,25*[2,95-0,400+0,80]		1,00	11,25		3,350	37,69			
	1,00*9,75*2,950		1,00	9,75		2,950	28,76			
	2,00*[0,80*0,40+0,40*2,55]		2,00		1,340		2,68			
	Muri andatori Frontali Nord									
	4,00*2,70*2,900		4,00	2,70		2,900	31,32			
	2,00*0,750*2,900		2,00		0,750	2,900	4,35			
	4,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300		4,00	2,55		0,300	3,06			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*2,40*[6,30-3,20]		4,00	2,40		3,100	29,76			
	1,00*0,750*3,100		1,00		0,750	3,100	2,33			
	1,00*0,750*0,800		1,00		0,750	0,800	0,60			
	1,00*0,75*[2,64+1,00]		1,00	0,75		3,640	2,73			
	2,00*2,30*[1/2*(1,00+2,30)]		2,00	2,30	1,650		7,59			
	Muri andatori Frontali Sud									
	4,00*2,70*2,700		4,00	2,70		2,700	29,16			
	2,00*0,750*2,700		2,00		0,750	2,700	4,05			
	4,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300		4,00	2,55		0,300	3,06			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*2,40*[6,45-3]		4,00	2,40		3,450	33,12			
	1,00*0,750*3,450		1,00		0,750	3,450	2,59			
	1,00*0,750*0,450		1,00		0,750	0,450	0,34			
	2,00*2,30*[1/2*(1,00+3,00)]		2,00	2,30		2,000	9,20			
	1,00*0,750*[3,05+1,00]		1,00		0,750	4,050	3,04			
	SOMMANO...	m2					979,38	21,24	20'802,03	0,015
349 / 267 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	SOLETTA									
	frontali (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *2,00*3,100		2,00			3,100	6,20			
	laterali *2,00*43,80*0,430		2,00	43,80		0,430	37,67			
	laterali *2,00*43,80*0,470		2,00	43,80		0,470	41,17			
	marciapiede *4,00*43,80*0,150		4,00	43,80		0,150	26,28			
	CASSERI BAGGIOLI									
	spalla 1									
	*[4*4]*0,80*0,320		16,00	0,80		0,320	4,10			
	spalla 2									
	*[4*4]*0,80*0,320		16,00	0,80		0,320	4,10			
	SOMMANO...	m2					119,52	21,24	2'538,60	0,002
	A RIPORTARE								113'241'219,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'241'219,79	
350 / 268 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>PREDALLE IMPALCATO *2,00*43,80*[(2,33+5,40+2,33)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	43,80	10,060		881,26			
							881,26	33,95	29'918,78	0,021
351 / 271 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURA ELEVAZIONE</p> <p>Spalla 1 Muro paraghiaia *130,00*196,76 Muro frontale *80,00*54,87</p> <p>Spalla 2 Muro paraghiaia *130,00*196,76 Muro frontale *80,00*54,87</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	130,00 80,00	196,76 54,87			25'578,80 4'389,60			
			130,00 80,00	196,76 54,87			25'578,80 4'389,60			
							59'936,80	1,03	61'734,90	0,044
352 / 272 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURE</p> <p>SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[370*2]*43,80*3,100</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *[150*4,00]*0,80*0,80*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4] spalla 2 *[150*4,00]*0,80*0,80*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	740,00	43,80		3,100	100'477,20			
			600,00	0,80	0,800	0,320	122,88			
			600,00	0,80	0,800	0,320	122,88			
							100'722,96	1,03	103'744,65	0,074
353 / 273 B.05.002.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN</p>									
	A R I P O R T A R E								113'436'618,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'436'618,12	
	<p>10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 – 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera – VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 210.00 kg/mq) 2,00*43,80*11,250*210,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	2,00	43,80	11,250	210,000	206'955,00			
							206'955,00	2,38	492'552,90	0,349
354 / 274 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*55,00*2,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	4,00	55,00	2,000	28,000	12'320,00			
							12'320,00	3,04	37'452,80	0,027
355 / 275 B.07.060.d	<p>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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 4,00*0,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	4,00	0,75			3,00			
							3,00	394,13	1'182,39	0,001
356 / 276 B.07.050.c	<p>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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione</p>									
	A R I P O R T A R E								113'967'806,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'967'806,21	
	<p>dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00	11,25			45,00			
							45,00	1'445,61	65'052,45	0,046
	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)									
357 / 1098 G.06.020.3.b	<p>POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Compresa: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno)</p> <p>4,00*55,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	4,00	55,00			220,00			
							220,00	40,45	8'899,00	0,006
	A R I P O R T A R E								114'041'757,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'041'757,66	
358 / 1118 D.01.017.e	<p>PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 2,00*43,80*9,750*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3	2,00	43,80	9,750	0,060	51,25			
							51,25	136,56	6'998,70	0,005
359 / 1119 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso</p>									
	A R I P O R T A R E								114'048'756,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'048'756,36	
	<p>inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 2,00*43,80*9,750</p>									
	SOMMANO...	m2x4cm					854,10			
							854,10	10,97	9'369,48	0,007
360 / 1120 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 2,00*43,80*9,750</p>									
	SOMMANO...	m2					854,10			
							854,10	1,11	948,05	0,001
361 / 1121 B.07.025.a	<p>PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3) ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati</p>									
	A R I P O R T A R E								114'059'073,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'059'073,89	
	<p>mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>APPOGGI spalle 1,2 *[2*4]*35,620</p>						284,96			
	SOMMANO...	dm3	8,00		35,620		284,96	82,29	23'449,36	0,017
362 / 1457 I.01.008.e	<p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*43,80</p>						87,60			
	SOMMANO...	ml	2,00	43,80			87,60	66,17	5'796,49	0,004
363 / 1458 I.01.008.b	<p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le</p>									
	A R I P O R T A R E								114'088'319,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'088'319,74	
364 / 1459 I.02.120	pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00* [43,80/25]*0,600	ml	2,00	1,75		0,600	2,10			
	SOMMANO...						2,10	33,96	71,32	0,000
	fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante bocchettoni *2,00*[43,80/25]*30,000	kg	2,00	1,75		30,000	105,00			
	SOMMANO...						105,00	3,23	339,15	0,000
365 / 1460 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe per sostegno tubi *2,00*43,80*5,000	kg	2,00	43,80		5,000	438,00			
	SOMMANO...						438,00	3,04	1'331,52	0,001
	PO02 - Ponte S.Giorgio prog.30+453.65 (Cat 11)									
366 / 277 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1643,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1413,00 Magrone Spalla 1 *24,70*6,400*0,200 Spalla 2 *24,70*6,400*0,200 Fondazione Spalla 1 *[23,50+0,80]*6,000*2,000 Spalla 2 *[23,50+0,80]*6,000*2,000									
							1643,00		1'643,00	
							1413,00		1'413,00	
							24,70	6,400	0,200	-31,62
							24,70	6,400	0,200	-31,62
							24,30	6,000	2,000	-291,60
							24,30	6,000	2,000	-291,60
	A R I P O R T A R E						2'409,56		114'090'061,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'409,56		114'090'061,73	
	Elevazione fusto Spalla 1 *2,00*11,25*2,00*[1/2*(1,68+1,60)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,00*1,410 Muro d'ala Spalla 1 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(1,80+1,68)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,700*1,410		2,00 2,00 2,00 2,00	11,25 11,25 11,25 11,25	2,000 2,000 2,700 2,700	1,640 1,410 1,740 1,410	-73,80 -63,45 -105,71 -85,66			
	Sommano positivi...	m3					3'056,00			
	Sommano negativi...	m3					-975,06			
	SOMMANO...	m3					2'080,94	6,82	14'192,01	0,010
367 / 278 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1643,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1413,00									
	SOMMANO...	m3					3'056,00	3,17	9'687,52	0,007
368 / 285 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI									
	A R I P O R T A R E								114'113'941,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'113'941,26	
	RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD Spalla 1 Fusto 1,00*11,25*2,000*3,500 1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,47 ml) 1,00*11,25*0,400*[3,47-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400		1,00 1,00 1,00 1,00	11,25 11,25 11,25 11,25	2,000 0,650 0,400 0,800	3,500 0,300 3,070 0,400	78,75 2,19 13,82 3,60			
	Parziale...	m3					98,36			
	Muro andatore di risvolto 1,00*2,70*0,750*2,700 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[4,10-3] 1,00*[1/2*(4,70+2,40)]*0,750*1,870 1,00*4,70*0,750*1,000		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40 3,55 4,70	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	2,700 0,300 1,100 1,870 1,000	5,47 0,57 1,98 4,98 3,53			
	Parziale...	m3					16,53			
	Muro andatore Frontale 1,00*2,70*0,750*2,700 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[4,10-3+2,87]		1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40	0,750 0,750 0,750	2,700 0,300 3,970	5,47 0,57 7,15			
	Parziale...	m3					13,19			
	CARAGGIATA SUD Spalla 1 Fusto 1,00*11,25*2,000*3,800 1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,49 ml) 1,00*11,25*0,400*[3,49-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400		1,00 1,00 1,00 1,00	11,25 11,25 11,25 11,25	2,000 0,650 0,400 0,800	3,800 0,300 3,090 0,400	85,50 2,19 13,91 3,60			
	Parziale...	m3					105,20			
	Muro andatore di risvolto 1,00*2,70*0,750*3,000 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[4,42-3,3] 1,00*[1/2*(4,70+2,40)]*0,750*1,870 1,00*4,70*0,750*1,000		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40 3,55 4,70	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	3,000 0,300 1,120 1,870 1,000	6,08 0,57 2,02 4,98 3,53			
	Parziale...	m3					17,18			
	Muro andatore Frontale 1,00*2,70*0,750*3,000 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[7,29-3,3]		1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40	0,750 0,750 0,750	3,000 0,300 3,990	6,08 0,57 7,18			
	Parziale...	m3					13,83			
	CARAGGIATA NORD Spalla 2 Fusto 1,00*11,25*2,000*4,300 1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,50 ml) 1,00*11,25*0,400*[3,50-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400		1,00 1,00 1,00 1,00	11,25 11,25 11,25 11,25	2,000 0,650 0,400 0,800	4,300 0,300 3,100 0,400	96,75 2,19 13,95 3,60			
	Parziale...	m3					116,49			
	Muro andatore di risvolto 1,00*2,70*0,750*3,500 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[(7,17-2,87)-3,80] 1,00*[1/2*(4,70+2,40)]*0,750*1,870 1,00*4,70*0,750*1,000		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40 3,55 4,70	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	3,500 0,300 0,500 1,870 1,000	7,09 0,57 0,90 4,98 3,53			
	Parziale...	m3					17,07			
	A R I P O R T A R E						397,85		114'113'941,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						397,85		114'113'941,26	
	Muro andatore Frontale 1,00*2,70*0,750*3,500 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[7,17-3,50]		1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40	0,750 0,750 0,750	3,500 0,300 3,670	7,09 0,57 6,61			
	Parziale...	m3					14,27			
	CARAGGIATA SUD Spalla 2 Fusto 1,00*11,25*2,000*4,000 1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,48 ml) 1,00*11,25*0,400*[3,48-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400		1,00 1,00 1,00 1,00	11,25 11,25 11,25 11,25	2,000 0,650 0,400 0,800	4,000 0,300 3,080 0,400	90,00 2,19 13,86 3,60			
	Parziale...	m3					109,65			
	Muro andatore di risvolto 1,00*2,70*0,750*3,200 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[(7,28-2,87)-3,5] 1,00*[1/2*(4,70+2,40)]*0,750*1,870 1,00*4,70*0,750*1,000		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40 3,55 4,70	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	3,200 0,300 0,910 1,870 1,000	6,48 0,57 1,64 4,98 3,53			
	Parziale...	m3					17,20			
	Muro andatore Frontale 1,00*2,70*0,750*3,200 1,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,750*0,300 1,00*2,40*0,750*[7,28-3,5]		1,00 1,00 1,00	2,70 2,55 2,40	0,750 0,750 0,750	3,200 0,300 3,780	6,48 0,57 6,80			
	Parziale...	m3					13,85			
	SOMMANO...	m3					552,82	126,25	69'793,53	0,049
369 / 286 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI ELEVAZIONE ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD Spalla 1 Fusto 1,00*11,25*3,500 1,00*9,75*[3,500+0,50+0,42] 2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,50] Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,47 ml) 1,00*11,25*3,870 1,00*9,75*3,470 2,00*[0,800*0,40+0,40*3,07] Muro andatore di risvolto 2,00*2,70*2,700 1,00*0,750*2,700 2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300 1,00*0,750*0,300 2,00*2,40*[4,10-3] 1,00*0,750*1,100 2,00*[1/2*(4,70+2,40)]*1,870 1,00*0,750*1,870 2,00*4,70*1,000		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00	11,25 9,75 9,75 11,25 9,75 11,25 9,75 11,25 9,75 11,25 2,70 2,70 2,55 2,40 3,55 4,70	7,195 1,548 0,750 0,750 0,750 2,40 0,750 0,750	3,500 4,420 7,195 3,870 3,470 1,548 2,700 2,700 0,300 0,300 1,100 1,100 1,870 1,870 1,000	39,38 43,10 14,39 43,54 33,83 3,10 14,58 2,03 1,53 0,23 5,28 0,83 13,28 1,40 9,40			
	A R I P O R T A R E						225,90		114'183'734,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						225,90		114'183'734,79	
	1,00*0,750*1,000 Muro andatore Frontale		1,00		0,750	1,000	0,75			
	2,00*2,70*2,700		2,00	2,70			2,700	14,58		
	1,00*0,750*2,700		1,00		0,750		2,700	2,03		
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		2,00	2,55			0,300	1,53		
	1,00*0,750*0,300		1,00		0,750		0,300	0,23		
	2,00*2,40*[4,10-3+2,87]		2,00	2,40			3,970	19,06		
	1,00*0,750*3,970		1,00		0,750		3,970	2,98		
	CARAGGIATA SUD									
	Spalla 1									
	Fusto									
	1,00*11,25*3,800		1,00	11,25			3,800	42,75		
	1,00*9,75*[3,800+0,50+0,42]		1,00	9,75			4,720	46,02		
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,80]		2,00		7,795			15,59		
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,49 ml)									
	1,00*11,25*[3,09+0,40+0,40]		1,00	11,25			3,890	43,76		
	1,00*9,75*3,490		1,00	9,75			3,490	34,03		
	2,00*[0,800*0,40+0,4*3,09]		2,00		1,556			3,11		
	Muro andatore di risvolto									
	2,00*2,70*3,000		2,00	2,70			3,000	16,20		
	0,750*3,000				0,750		3,000	2,25		
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		2,00	2,55			0,300	1,53		
	0,750*0,300				0,750		0,300	0,23		
	2,00*2,40*[4,42-3,3]		2,00	2,40			1,120	5,38		
	0,750*1,120				0,750		1,120	0,84		
	2,00*[1/2*(4,70+2,40)]*1,870		2,00	3,55			1,870	13,28		
	0,750*1,870				0,750		1,870	1,40		
	2,00*4,70*1,000		2,00	4,70			1,000	9,40		
	0,750*1,000				0,750		1,000	0,75		
	Muro andatore Frontale									
	2,00*2,70*3,000		2,00	2,70			3,000	16,20		
	0,750*3,000				0,750		3,000	2,25		
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		2,00	2,55			0,300	1,53		
	0,750*0,300				0,750		0,300	0,23		
	2,00*2,40*[7,29-3,3]		2,00	2,40			3,990	19,15		
	0,750*3,990				0,750		3,990	2,99		
	CARAGGIATA NORD									
	Spalla 2									
	Fusto									
	1,00*11,25*4,300		1,00	11,25			4,300	48,38		
	1,00*9,75*[4,30+0,50+0,42]		1,00	9,75			5,220	50,90		
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*4,30]		2,00		8,795			17,59		
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,50 ml)									
	1,00*11,25*[3,10+0,40+0,40]		1,00	11,25			3,900	43,88		
	1,00*9,75*3,500		1,00	9,75			3,500	34,13		
	2,00*[0,800*0,40+0,40*3,10]		2,00		1,560			3,12		
	Muro andatore di risvolto									
	2,00*2,70*3,500		2,00	2,70			3,500	18,90		
	0,750*3,500				0,750		3,500	2,63		
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		2,00	2,55			0,300	1,53		
	0,750*0,300				0,750		0,300	0,23		
	2,00*2,40*[(7,17-2,87)-3,80]		2,00	2,40			0,500	2,40		
	0,750*0,500				0,750		0,500	0,38		
	2,00*[1/2*(4,70+2,40)]*1,870		2,00	3,55			1,870	13,28		
	0,750*1,870				0,750		1,870	1,40		
	2,00*4,70*1,000		2,00	4,70			1,000	9,40		
	0,750*1,000				0,750		1,000	0,75		
	Muro andatore Frontale									
	2,00*2,70*3,500		2,00	2,70			3,500	18,90		
	0,750*3,500				0,750		3,500	2,63		
	2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300		2,00	2,55			0,300	1,53		
	0,750*0,300				0,750		0,300	0,23		
	2,00*2,40*[7,17-3,50]		2,00	2,40			3,670	17,62		
	0,750*3,670				0,750		3,670	2,75		
	CARAGGIATA SUD									
	Spalla 2									
	Fusto									
	1,00*11,25*4,000		1,00	11,25			4,000	45,00		
	1,00*9,75*[4,00+0,50+0,42]		1,00	9,75			4,920	47,97		
	A RIPORTARE						931,46		114'183'734,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						931,46		114'183'734,79	
	2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*4,00] Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =3,48 ml) 1,00*11,25*[3,08+0,40+0,40] 1,00*9,75*3,480 2,00*[0,80*0,40+0,4*3,08] Muro andatore di risvolto 2,00*2,70*3,200 0,750*3,200 2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[(7,28-2,87)-3,5] 0,750*0,910 2,00*[1/2*(4,70+2,40)]*1,870 0,750*1,870 2,00*4,70*1,000 0,750*1,000 Muro andatore Frontale 2,00*2,70*3,200 0,750*3,200 2,00*[1/2*(2,40+2,70)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[7,28-3,5] 0,750*3,780		2,00		8,195		16,39			
			1,00	11,25		3,880	43,65			
			1,00	9,75		3,480	33,93			
			2,00		1,552		3,10			
			2,00	2,70		3,200	17,28			
					0,750	3,200	2,40			
			2,00	2,55		0,300	1,53			
					0,750	0,300	0,23			
			2,00	2,40		0,910	4,37			
					0,750	0,910	0,68			
			2,00	3,55		1,870	13,28			
					0,750	1,870	1,40			
			2,00	4,70		1,000	9,40			
					0,750	1,000	0,75			
			2,00	2,70		3,200	17,28			
					0,750	3,200	2,40			
			2,00	2,55		0,300	1,53			
					0,750	0,300	0,23			
			2,00	2,40		3,780	18,14			
					0,750	3,780	2,84			
	SOMMANO...	m2					1'122,27	21,24	23'837,01	0,017
370 / 287 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 Muro paraghiaia *130,00*[98,36+105,20] Muro frontale *80,00*[13,19+13,83+33,71] Spalla 2 Muro paraghiaia *130,00*[116,49+109,65] Muro frontale *80,00*[14,27+13,85+34,27]		130,00	203,56			26'462,80			
			80,00	60,73			4'858,40			
			130,00	226,14			29'398,20			
			80,00	62,39			4'991,20			
	SOMMANO...	kg					65'710,60	1,03	67'681,92	0,048
371 / 288 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per									
	A R I P O R T A R E								114'275'253,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'275'253,72	
	la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APPOGGI spalle 1,2 *[2*4]*35,620						284,96			
	SOMMANO...	dm3					284,96	82,29	23'449,36	0,017
372 / 289 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 4,00*0,75						3,00			
	SOMMANO...	ml		4,00	0,75		3,00	394,13	1'182,39	0,001
373 / 290 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta									
	A R I P O R T A R E								114'299'885,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								114'299'885,47	
	fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25		4,00	11,25			45,00			
	SOMMANO...	m					45,00	1'445,61	65'052,45	0,046
374 / 291 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *2,00*47,60*3,100 BAGGIOLI spalla 1 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,42+0,22+0,44)] spalla 2 *4,00*0,80*0,800*[(0,20+0,42+0,22+0,44)/4]		2,00	47,60	3,100		295,12			
	SOMMANO...	m3					296,76	132,78	39'403,79	0,028
375 / 292 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOLETTA frontali (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *5,00*3,100 laterali *2,00*47,60*0,420		5,00			3,100	15,50			
			2,00	47,60		0,420	39,98			
	A RIPIORTARE						55,48		114'404'341,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						55,48		114'404'341,71	
	2,00*47,60*0,480 marciapiede *4,00*47,60*0,150 CASSERI BAGGIOLI spalla 1 *[4*4]*0,80*0,320 spalla 2 *[4*4]*0,80*0,320		2,00 4,00 16,00 16,00	47,60 47,60 0,80 0,80		0,480 0,150 0,320 0,320	45,70 28,56 4,10 4,10			
	SOMMANO...	m2					137,94	21,24	2'929,85	0,002
376 / 293 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *2,00*47,60*[(2,33+5,40+2,33)]		2,00	47,60	10,060		957,71			
	SOMMANO...	m2					957,71	33,95	32'514,25	0,023
377 / 294 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[370*2]*47,60*3,100 BAGGIOLI spalla 1 *[150*4,00]*0,80*0,80*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4] spalla 2 *[150*4,00]*0,80*0,80*[(0,20+0,38+0,26+0,44)/4]		740,00 600,00 600,00	47,60 0,80 0,80		3,100 0,320 0,320	109'194,40 122,88 122,88			
	SOMMANO...	kg					109'440,16	1,03	112'723,36	0,080
378 / 295 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 – 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera – VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 245 kg/mq) 2,00*47,60*11,250*245,000		2,00	47,60	11,250	245,000	262'395,00			
	A R I P O R T A R E						262'395,00		114'552'509,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						262'395,00		114'552'509,17	
	SOMMANO...	kg					262'395,00	2,38	624'500,10	0,442
379 / 296 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*47,60*11,250		2,00	47,60	11,250		1'071,00			
	SOMMANO...	m2					1'071,00	8,89	9'521,19	0,007
380 / 297 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*47,60*2,000*28,000		4,00	47,60	2,000	28,000	10'662,40			
	SOMMANO...	kg					10'662,40	3,04	32'413,70	0,023
381 / 1099 G.06.020.3.b	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13) POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE									
	A R I P O R T A R E								115'218'944,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'218'944,16	
	H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) [2*2]*47,60		4,00	47,60			190,40			
	SOMMANO...	ml					190,40	40,45	7'701,68	0,005
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
382 / 1106 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 2,00*47,60*9,750*0,060		2,00	47,60	9,750	0,060	55,69			
	SOMMANO...	m3					55,69	136,56	7'605,03	0,005
383 / 1107 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del									
	A R I P O R T A R E								115'234'250,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'234'250,87	
	<p>CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 2,00*47,60*9,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2x4cm	2,00	47,60	9,750	928,20	928,20	10,97	10'182,35	0,007
384 / 1108 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 2,00*47,60*9,750</p>		2,00	47,60	9,750	928,20				
	A R I P O R T A R E					928,20			115'244'433,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						928,20		115'244'433,22	
385 / 1461 I.01.008.e	SOMMANO... PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3) con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*47,60	m2					928,20	1,11	1'030,30	0,001
	SOMMANO...	ml	2,00	47,60			95,20			
							95,20	66,17	6'299,38	0,004
386 / 1462 I.01.008.b	con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00*[47,60/25]*0,600	ml	2,00	1,90		0,600	2,28			
	SOMMANO...	ml					2,28	33,96	77,43	0,000
387 / 1463 I.02.120	fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante bocchettoni *2,00*[47,60/25]*30,000	kg	2,00	1,90		30,000	114,00			
	SOMMANO...	kg					114,00	3,23	368,22	0,000
388 / 1464 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe,									
	A RIPORTARE								115'252'208,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'252'208,55	
	ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe per sostegno tubi *2,00*47,60*5,000		2,00	47,60		5,000	476,00			
	SOMMANO...	kg					476,00	3,04	1'447,04	0,001
	PO03 - Ponte Rovasenda prog 31+816.29 (Cat 12)									
389 / 309 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 6,00*0,75		6,00	0,75			4,50			
	SOMMANO...	ml					4,50	394,13	1'773,59	0,001
390 / 310 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC APPOGGI spalle 1,2 *[2*4]*35,620 APPOGGI pile 1,2 *[2*4]*35,620		8,00		35,620		284,96			
			8,00		35,620		284,96			
	A R I P O R T A R E						569,92		115'255'429,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						569,92		115'255'429,18	
	SOMMANO...	dm3					569,92	82,29	46'898,72	0,033
391 / 311 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25									
	SOMMANO...	m	4,00	11,25			45,00			
	SOMMANO...	m					45,00	1'445,61	65'052,45	0,046
392 / 312 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-									
	A RIPORTARE								115'367'380,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								115'367'380,35		
	<p>206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml) *2,00*106,00*3,140</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,35+0,20+0,35)] pila 1 *4,00*0,80*0,800*0,570 pila 2 *4,00*0,80*0,800*0,570 spalla 2 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,35+0,20+0,35)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
			2,00	106,00	3,140		665,68				
			4,00	0,80	0,800	0,275	0,70				
			4,00	0,80	0,800	0,570	1,46				
			4,00	0,80	0,800	0,570	1,46				
			4,00	0,80	0,800	0,275	0,70				
							670,00	132,78	88'962,60	0,063	
393 / 313 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>SOLETTA frontali (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml) *[4*2]*3,140 laterali *2,00*106,00*0,430 2,00*106,00*0,480 marciapiede *4,00*106,00*0,150</p> <p>CASSERI BAGGIOLI spalla 1 *[4*4]*0,80*0,275 pila 1 *[4*4]*0,80*0,570 pila 2 *[4*4]*0,80*0,570 spalla 2 *[4*4]*0,80*0,275</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2									
			8,00			3,140	25,12				
			2,00	106,00		0,430	91,16				
			2,00	106,00		0,480	101,76				
			4,00	106,00		0,150	63,60				
			16,00	0,80		0,275	3,52				
			16,00	0,80		0,570	7,30				
			16,00	0,80		0,570	7,30				
			16,00	0,80		0,275	3,52				
							303,28	21,24	6'441,67	0,005	
394 / 314 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi</p>										
	A RIPORTARE								115'462'784,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'462'784,62	
	prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella PREDALLE IMPALCATO *2,00*106,00*[(2,33+5,40+2,33)]		2,00	106,00	10,060		2'132,72			
	SOMMANO...	m2					2'132,72	33,95	72'405,84	0,051
395 / 315 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[370*2]*106,00*3,140		740,00	106,00		3,140	246'301,60			
	BAGGIOLI spalla 1 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,275 pila 1 *[150*4]*0,80*0,800*0,570 pila 2 *[4*150]*0,80*0,800*0,570 spalla 2 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,275		600,00	0,80	0,800	0,275	105,60			
			600,00	0,80	0,800	0,570	218,88			
			600,00	0,80	0,800	0,570	218,88			
			600,00	0,80	0,800	0,275	105,60			
	SOMMANO...	kg					246'950,56	1,03	254'359,08	0,180
396 / 316 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 250 kg/mq) 2,00*106,00*11,250*250,000		2,00	106,00	11,250	250,000	596'250,00			
	SOMMANO...	kg					596'250,00	2,38	1'419'075,00	1,005
397 / 317 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a									
	A R I P O R T A R E								117'208'624,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'208'624,54	
	opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*106,00*11,250		2,00	106,00	11,250		2'385,00			
	SOMMANO...	m2					2'385,00	8,89	21'202,65	0,015
398 / 318 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*106,00*2,000*28,000		4,00	106,00	2,000	28,000	23'744,00			
	SOMMANO...	kg					23'744,00	3,04	72'181,76	0,051
399 / 319 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) CAREGGIATA NORD E SUD Pila 1/2 Fusto - Area =7.0686 mq [2*2]*7,07*6,300		4,00	7,07		6,300	178,16			
	Parziale...	m3					178,16			
	Pulvino 1/2 Area=12.4877 mq 4,00*3,50*12,488		4,00	3,50	12,488		174,83			
	Parziale...	m3					174,83			
	SOMMANO...	m3					352,99	126,25	44'564,99	0,032
400 / 320 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CAREGGIATA NORD E SUD Pila 1/2 Fusto - Sv =9.4248 m 2,00*9,42*6,300 Pulvino 1/2		2,00	9,42		6,300	118,69			
	A R I P O R T A R E						118,69		117'346'573,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						118,69		117'346'573,94	
401 / 321 B.05.030	Area=13.9202 mq [8,00*2]*3,00*3,840 4,00*12,488 SOMMANO...	m2	16,00 4,00	3,00	12,488	3,840	184,32 49,95	21,24	7'496,87	0,005
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera CAREGGIATA NORD E SUD Pile 1/8 746,17*60,000 Pulvino 1/8 334,08*70,000			746,17		60,000	44'770,20			
	SOMMANO...	kg		334,08		70,000	23'385,60	1,03	70'200,47	0,050
	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13)									
402 / 1100 G.06.020.3.b	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/ 2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) [2*2]*106,00		4,00	106,00			424,00			
	SOMMANO...	ml					424,00	40,45	17'150,80	0,012
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
403 / 1109 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno									
	A RIPORTARE								117'441'422,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'441'422,08	
	<p>il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 2,00*106,00*9,750*0,060</p>						124,02			
	SOMMANO...	m3					124,02	136,56	16'936,17	0,012
404 / 1110 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione</p>									
	A R I P O R T A R E								117'458'358,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								117'458'358,25		
	<p>ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE</p> <p>2,00*106,00*9,750</p>										
	SOMMANO...	m2x4cm					2'067,00				
							2'067,00	10,97	22'674,99	0,016	
405 / 1111 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA)</p> <p>2,00*106,00*9,750</p>										
	SOMMANO...	m2					2'067,00				
							2'067,00	1,11	2'294,37	0,002	
406 / 1465 I.01.008.e	<p>PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3)</p> <p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*106,00</p>										
	SOMMANO...	ml					212,00				
							212,00	66,17	14'028,04	0,010	
	A R I P O R T A R E								117'497'355,65		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'497'355,65	
407 / 1466 I.01.008.b	<p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00* [106/25]*0,600</p>									
	SOMMANO...	ml	2,00	4,24		0,600	5,09			
							5,09	33,96	172,86	0,000
408 / 1467 I.02.120	<p>fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante</p> <p>bocchettoni *2,00*[106/25]*30,000</p>									
	SOMMANO...	kg	2,00	4,24		30,000	254,40			
							254,40	3,23	821,71	0,001
409 / 1468 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>Staffe per sostegno tubi *2,00*106,00*5,000</p>									
	SOMMANO...	kg	2,00	106,00		5,000	1'060,00			
							1'060,00	3,04	3'222,40	0,002
	PO04 - PonteTorbola prog. 32+232.50 (Cat 13)									
410 / 322 A.02.008	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale 									
	A R I P O R T A R E								117'501'572,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								117'501'572,62	
	per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *2275,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1918,00 Magrone Spalla 1 *24,70*10,000*0,200 Spalla 2 *24,70*10,000*0,200 Fondazione Spalla 1 *24,30*9,600*2,000 Spalla 2 *24,30*9,600*2,000 Elevazione fusto Spalla 1 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(1,24+1,34)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(0,80+0,85)] Muro d'ala Spalla 1 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(1,34+1,60)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(0,80+0,68)] Sommano positivi... m3 Sommano negativi... m3 SOMMANO... m3									
				2275,00			2'275,00			
				1918,00			1'918,00			
				24,70	10,000	0,200	-49,40			
				24,70	10,000	0,200	-49,40			
				24,30	9,600	2,000	-466,56			
				24,30	9,600	2,000	-466,56			
				2,00	11,25	2,000	-58,05			
				2,00	11,25	2,000	-37,13			
				2,00	11,25	2,700	-89,30			
				2,00	11,25	2,700	-44,96			
							4'193,00			
							-1'261,36			
							2'931,64	6,82	19'993,78	0,014
411 / 323 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *2275,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento)									
	A RIPORTARE						2'275,00		117'521'566,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2'275,00		117'521'566,40	
412 / 330 B.03.035.c	*1918,00 SOMMANO...	m3		1918,00			1'918,00			
							4'193,00	3,17	13'291,81	0,009
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 1 Fusto 1,00*11,25*2,000*6,500 1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =2,93 ml) 1,00*11,25*0,400*[2,93-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400						146,25 2,19 11,39 3,60			
	Parziale...	m3							163,43	
	Muro andatore Frontale 2,00*5,30*0,750*5,700 2,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,750*0,300 2,00*5,00*0,750*[9,43-5,70-0,30]						45,32 2,32 25,73			
	Parziale...	m3							73,37	
	CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 2 Fusto 2,00*11,25*2,000*7,000 2,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300 Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =2,93 ml) 2,00*11,25*0,400*[2,93-0,40] 2,00*11,25*0,800*0,400						315,00 4,39 22,77 7,20			
	Parziale...	m3							349,36	
	Muro andatore Frontale 2,00*5,30*0,750*6,200 2,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,750*0,300 2,00*5,00*0,750*[9,93-6,20-0,30]						49,29 2,32 25,73			
	Parziale...	m3							77,34	
	SOMMANO...	m3					663,50	126,25	83'766,88	0,059
413 / 331 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	A RIPORTARE								117'618'625,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								117'618'625,09	
	CASSERI ELEVAZIONE ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD E SUD									
	Spalla 1									
	Fusto									
	2,00*11,25*6,500		2,00	11,25		6,500	146,25			
	2,00*9,75*[5,70+0,50+0,42]		2,00	9,75		6,620	129,09			
	4,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*6,50]		4,00		13,195		52,78			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =2.93 ml)									
	2,00*11,25*[2,53+0,40+0,40]		2,00	11,25		3,330	74,93			
	2,00*9,75*2,930		2,00	9,75		2,930	57,14			
	4,00*[0,800*0,40+0,40*2,53]		4,00		1,332		5,33			
	Muro andatore Frontale									
	4,00*5,30*5,700		4,00	5,30		5,700	120,84			
	2,00*0,750*5,700		2,00		0,750	5,700	8,55			
	4,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,300		4,00	5,15		0,300	6,18			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*5,00*3,430		4,00	5,00		3,430	68,60			
	2,00*0,750*3,430		2,00		0,750	3,430	5,15			
	CARAGGIATA NORD E SUD									
	Spalla 2									
	Fusto									
	2,00*11,25*7,000		2,00	11,25		7,000	157,50			
	2,00*9,75*[6,20+0,50+0,42]		2,00	9,75		7,120	138,84			
	4,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*7]		4,00		14,195		56,78			
	Paraghiaia (Altezzamedia rilevata in autocad =2.93 ml)									
	2,00*11,25*[2,53+0,40+0,40]		2,00	11,25		3,330	74,93			
	2,00*9,75*2,930		2,00	9,75		2,930	57,14			
	4,00*[0,800*0,40+0,40*2,53]		4,00		1,332		5,33			
	Muro andatore Frontale									
	4,00*5,30*6,200		4,00	5,30		6,200	131,44			
	2,00*0,750*6,200		2,00		0,750	6,200	9,30			
	4,00*[1/2*(5,30+5,00)]*0,300		4,00	5,15		0,300	6,18			
	2,00*0,750*0,300		2,00		0,750	0,300	0,45			
	4,00*5,00*3,430		4,00	5,00		3,430	68,60			
	2,00*0,750*3,430		2,00		0,750	3,430	5,15			
	SOMMANO...	m2					1'386,93	21,24	29'458,39	0,021
414 / 332 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	ARMATURA ELEVAZIONE									
	Spalla 1									
	Muro paraghiaia *130,00*163,43		130,00	163,43			21'245,90			
	Muro frontale *80,00*73,37		80,00	73,37			5'869,60			
	Spalla 2									
	Muro paraghiaia *130,00*349,36		130,00	349,36			45'416,80			
	Muro frontale *80,00*77,34		80,00	77,34			6'187,20			
	SOMMANO...	kg					78'719,50	1,03	81'081,09	0,057
415 / 333 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a									
	A RIPORTARE								117'729'164,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								117'729'164,57		
	=1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC 8,00*35,62						8,00	35,62	284,96		
	SOMMANO...	dm3					284,96		82,29	23'449,36	0,017
416 / 334 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 GIUNTO MARCIAPIEDE 4,00*0,75						4,00	0,75	3,00		
	SOMMANO...	ml					3,00		394,13	1'182,39	0,001
417 / 335 B.07.050.c	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 con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque										
	A R I P O R T A R E									117'753'796,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								117'753'796,32	
	<p>provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25</p>									
	SOMMANO...	m	4,00	11,25			45,00			
							45,00	1'445,61	65'052,45	0,046
418 / 336 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *2,00*[42,40+1,40]*3,100</p> <p>BAGGIOLI spalla 1 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,35+0,20+0,35)] spalla 2 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,35+0,20+0,35)]</p>									
	SOMMANO...	m3	2,00	43,80	3,100		271,56			
			4,00	0,80	0,800	0,275	0,70			
			4,00	0,80	0,800	0,275	0,70			
							272,96	132,78	36'243,63	0,026
419 / 337 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI									
	A RIPORTARE								117'855'092,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								117'855'092,40	
	<p>CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>SOLETTA frontali (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml) *2,00*3,100 laterali *2,00*43,80*0,430 2,00*43,80*0,470 marciapiede *4,00*43,80*0,150</p> <p>CASSERI BAGGIOLI spalla 1 *[4*4]*0,80*0,275 spalla 2 *[4*4]*0,80*0,275</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
			2,00		3,100		6,20			
			2,00	43,80		0,430	37,67			
			2,00	43,80		0,470	41,17			
			4,00	43,80		0,150	26,28			
			16,00	0,80		0,275	3,52			
			16,00	0,80		0,275	3,52			
							118,36	21,24	2'513,97	0,002
420 / 338 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>PREDALLE IMPALCATO *2,00*43,80*[(2,33+5,40+2,33)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
			2,00	43,80	10,060		881,26			
							881,26	33,95	29'918,78	0,021
421 / 339 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURE SOLETTA (impronta sezione altimetrica rilevata in cad =3.10 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[370*2]*43,80*3,100 BAGGIOLI spalla 1 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,275 spalla 2 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,275</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
			740,00	43,80		3,100	100'477,20			
			600,00	0,80	0,800	0,275	105,60			
			600,00	0,80	0,800	0,275	105,60			
							100'688,40	1,03	103'709,05	0,073
422 / 340	STRUTTURE IN ACCIAIO									
	A RIPORTARE								117'991'234,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								117'991'234,20	
B.05.002.b	AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 40,01 – 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera – VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 210 kg/mq) 2,00*43,80*11,250*210,000 SOMMANO...	kg	2,00	43,80	11,250	210,000	206'955,00			
							206'955,00	2,38	492'552,90	0,349
423 / 341 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*43,80*[0,15+9,75+0,15] SOMMANO...	m2	2,00	43,80	10,050		880,38			
							880,38	8,89	7'826,58	0,006
424 / 342 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*55,60*2,000*28,000 SOMMANO...	kg	4,00	55,60	2,000	28,000	12'454,40			
							12'454,40	3,04	37'861,38	0,027
425 / 1101 G.06.020.3.b	POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve,									
	A R I P O R T A R E								118'529'475,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								118'529'475,06	
	<p>conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) [2*2]*55,60</p>					222,40				
	SOMMANO...	ml		4,00	55,60		222,40	40,45	8'996,08	0,006
426 / 1112 D.01.017.e	<p style="text-align: center;">PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO</p>									
	A RIPORTARE								118'538'471,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								118'538'471,14		
427 / 1113 D.01.036.c	BINDER 2,00*42,40*9,750*0,060 SOMMANO...	m3	2,00	42,40	9,750	0,060	49,61	49,61	136,56	6'774,74	0,005
	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 2,00*42,40*9,750 SOMMANO...	m2x4cm	2,00	42,40	9,750		826,80	826,80	10,97	9'070,00	0,006
428 / 1114 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq										
	A R I P O R T A R E									118'554'315,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								118'554'315,88	
	secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 2,00*42,40*9,750						826,80			
	SOMMANO...	m2					826,80	1,11	917,75	0,001
	PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3)									
429 / 1469 I.01.008.e	con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*43,80						87,60			
	SOMMANO...	ml					87,60	66,17	5'796,49	0,004
430 / 1470 I.01.008.b	con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00*[43,80/25]*0,600						2,10			
	SOMMANO...	ml					2,10	33,96	71,32	0,000
431 / 1471 I.02.120	fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od									
	A R I P O R T A R E								118'561'101,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								118'561'101,44	
	altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante bocchettoni *2,00*[43,80/25]*30,000		2,00	1,75		30,000	105,00			
	SOMMANO...	kg				105,00		3,23	339,15	0,000
432 / 1472 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe per sostegno tubi *2,00*43,80*5,000		2,00	43,80		5,000	438,00			
	SOMMANO...	kg				438,00		3,04	1'331,52	0,001
	PO05 - Ponte Marchiazza prog. 34+334.00 (Cat 14)									
433 / 343 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI - compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza al impermeabilizzazioni, di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1486,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1597,00 Magrone Spalla 1 *25,02*6,400*0,200 Spalla 2 *25,02*6,400*0,200 Fondazione Spalla 1 *24,62*6,000*2,000 Spalla 2 *24,62*6,000*2,000 Elevazione fusto Spalla 1 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(1,24+1,34)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,000*[1/2*(0,80+0,85)] Muro d'ala Spalla 1 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(1,34+1,60)] Spalla 2 *2,00*11,25*2,700*[1/2*(0,80+0,68)]			1486,00		1'486,00				
				1597,00		1'597,00				
					25,02	6,400	0,200	-32,03		
				25,02	6,400	0,200	-32,03			
				24,62	6,000	2,000	-295,44			
				24,62	6,000	2,000	-295,44			
			2,00	11,25	2,000	1,290	-58,05			
			2,00	11,25	2,000	0,825	-37,13			
			2,00	11,25	2,700	1,470	-89,30			
			2,00	11,25	2,700	0,740	-44,96			
	Sommano positivi...	m3				3'083,00				
	Sommano negativi...	m3				-884,38				
	SOMMANO...	m3				2'198,62		6,82	14'994,59	0,011
434 / 344	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA									
	A R I P O R T A R E								118'577'766,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								118'577'766,70		
A.01.001	<p>DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO SPALLA 1 (vedi elaborato di riferimento) *1486,00 SPALLA 2 (vedi elaborato di riferimento) *1597,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
							1486,00				
							1597,00				
							3'083,00	3,17	9'773,11	0,007	
435 / 351 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD E SUD Spalla 1 Fusto nord 1,00*11,25*2,000*4,000 1,00*11,25*[1/2*(1,10+0,75)]*0,800 Fusto sud 1,00*11,25*2,000*4,400 1,00*11,25*[1/2*(1,10+0,75)]*0,800 Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.49 ml) 1,00*11,25*0,400*[3,49-0,40] 1,00*11,25*0,800*0,400 Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in</p>										
							1,00	11,25	2,000	4,000	90,00
							1,00	11,25	0,925	0,800	8,33
							1,00	11,25	2,000	4,400	99,00
							1,00	11,25	0,925	0,800	8,33
							1,00	11,25	0,400	3,090	13,91
							1,00	11,25	0,800	0,400	3,60
	A R I P O R T A R E						223,17		118'587'539,81		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						223,17		118'587'539,81	
	autocad =3.45 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[3,45-0,40]		1,00	11,25	0,400	3,050	13,73			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Parziale...	m3					240,50			
	Muro andatore Frontale Nord									
	1,00*2,70*0,750*2,900		1,00	2,70	0,750	2,900	5,87			
	1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,750*0,350		1,00	2,30	0,750	0,350	0,60			
	1,00*1,90*0,750*0,450		1,00	1,90	0,750	0,450	0,64			
	1,00*[1/2*(1,90+5,40)]*0,750*2,790		1,00	3,65	0,750	2,790	7,64			
	1,00*5,40*0,750*1,000		1,00	5,40	0,750	1,000	4,05			
	1,00*2,70*0,750*2,900		1,00	2,70	0,750	2,900	5,87			
	1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,750*0,350		1,00	2,30	0,750	0,350	0,60			
	1,00*1,90*0,750*[7,49-2,90-0,35]		1,00	1,90	0,750	4,240	6,04			
	Muro andatore Frontale Sud									
	1,00*2,70*0,750*3,300		1,00	2,70	0,750	3,300	6,68			
	1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,750*0,350		1,00	2,30	0,750	0,350	0,60			
	1,00*1,90*0,750*0,450		1,00	1,90	0,750	0,450	0,64			
	1,00*[1/2*(1,90+5,40)]*0,750*2,750		1,00	3,65	0,750	2,750	7,53			
	1,00*5,40*0,750*1,000		1,00	5,40	0,750	1,000	4,05			
	1,00*2,70*0,750*3,300		1,00	2,70	0,750	3,300	6,68			
	1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,750*0,350		1,00	2,30	0,750	0,350	0,60			
	1,00*1,90*0,750*[7,85-3,30-0,35]		1,00	1,90	0,750	4,200	5,99			
	Parziale...	m3					64,08			
	CARAGGIATA NORD E SUD									
	Spalla 2									
	Fusto nord									
	1,00*11,25*2,000*3,850		1,00	11,25	2,000	3,850	86,63			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Fusto sud									
	1,00*11,25*2,000*3,500		1,00	11,25	2,000	3,500	78,75			
	1,00*11,25*[1/2*(0,50+0,80)]*0,300		1,00	11,25	0,650	0,300	2,19			
	Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.50 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[3,50-0,40]		1,00	11,25	0,400	3,100	13,95			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =3.49 ml)									
	1,00*11,25*0,400*[3,49-0,40]		1,00	11,25	0,400	3,090	13,91			
	1,00*11,25*0,800*0,400		1,00	11,25	0,800	0,400	3,60			
	Parziale...	m3					204,82			
	Muro andatore Frontale Nord									
	1,00*2,70*0,750*[3,85-0,30-0,50]		1,00	2,70	0,750	3,050	6,18			
	1,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		1,00	2,55	0,750	0,300	0,57			
	1,00*2,40*0,750*[7,350-3,35]		1,00	2,40	0,750	4,000	7,20			
	1,00*[1/2*(4,00+1,00)]*0,750*3,500		1,00	2,50	0,750	3,500	6,56			
	1,00*2,70*0,750*3,050		1,00	2,70	0,750	3,050	6,18			
	1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,750*0,300		1,00	2,30	0,750	0,300	0,52			
	1,00*2,40*0,750*[7,35-3,05-0,30]		1,00	2,40	0,750	4,000	7,20			
	Muro andatore Frontale Sud									
	1,00*2,70*0,750*2,700		1,00	2,70	0,750	2,700	5,47			
	1,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		1,00	2,55	0,750	0,300	0,57			
	1,00*2,40*0,750*[6,99-2,70-0,30]		1,00	2,40	0,750	3,990	7,18			
	1,00*[1/2*(3,99+1,00)]*0,750*3,500		1,00	2,50	0,750	3,500	6,56			
	1,00*2,70*0,750*2,700		1,00	2,70	0,750	2,700	5,47			
	1,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,750*0,300		1,00	2,55	0,750	0,300	0,57			
	1,00*2,40*0,750*[6,99-2,70-0,30]		1,00	2,40	0,750	3,990	7,18			
	Parziale...	m3					67,41			
	SOMMANO...	m3					576,81	126,25	72'822,26	0,052
436 / 352 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con									
	A RIPORTARE								118'660'362,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								118'660'362,07	
	<p>elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE CARAGGIATA NORD E SUD</p> <p>Spalla 1 Fusto nord 1,00*11,25*4,000 1,00 11,25 4,000 45,00 1,00*9,75*[2,90+0,87+0,75] 1,00 9,75 4,520 44,07 2,00*[1/2*(1,10+0,75)*0,80+2,00*4,00] 2,00 8,740 17,48 Fusto sud 1,00*11,25*4,400 1,00 11,25 4,400 49,50 1,00*9,75*[3,30+0,87+0,75] 1,00 9,75 4,920 47,97 2,00*[1/2*(1,10+0,75)*0,80+2,00*4,40] 2,00 9,540 19,08 Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.49 ml) 1,00*11,25*[3,09+0,4+0,4] 1,00 11,25 3,890 43,76 1,00*9,75*3,490 1,00 9,75 3,490 34,03 2,00*[0,80*0,40+0,40*3,09]*0,400 2,00 1,556 0,400 1,24 Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =3.45 ml) 1,00*11,25*[3,05+0,4+0,4] 1,00 11,25 3,850 43,31 1,00*9,75*3,450 1,00 9,75 3,450 33,64 2,00*[0,80*0,40+0,40*3,05] 2,00 1,540 3,08</p> <p>Muro andatore Frontale Nord 2,00*2,70*2,900 2,00 2,70 2,900 15,66 0,750*2,900 0,750 2,900 2,18 2,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,350 2,00 2,30 0,350 1,61 0,750*0,350 0,750 0,350 0,26 2,00*1,90*0,450 2,00 1,90 0,450 1,71 0,750*0,450 0,750 0,450 0,34 2,00*[1/2*(1,90+5,40)]*2,790 2,00 3,65 2,790 20,37 0,750*2,790 0,750 2,790 2,09 2,00*5,40*1,000 2,00 5,40 1,000 10,80 0,750*1,000 0,750 1,000 0,75 2,00*2,70*2,900 2,00 2,70 2,900 15,66 0,750*2,900 0,750 2,900 2,18 2,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,350 2,00 2,30 0,350 1,61 0,750*0,350 0,750 0,350 0,26 2,00*1,90*[7,49-2,90-0,35] 2,00 1,90 4,240 16,11 0,750*4,240 0,750 4,240 3,18</p> <p>Muro andatore Frontale Sud 1,00*2,70*3,300 1,00 2,70 3,300 8,91 0,750*3,300 0,750 3,300 2,48 1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,350 1,00 2,30 0,350 0,81 0,750*0,350 0,750 0,350 0,26 1,00*1,90*0,450 1,00 1,90 0,450 0,86 0,750*0,450 0,750 0,450 0,34 1,00*[1/2*(1,90+5,40)]*2,750 1,00 3,65 2,750 10,04 0,750*2,750 0,750 2,750 2,06 1,00*5,40*1,000 1,00 5,40 1,000 5,40 0,750*1,000 0,750 1,000 0,75 1,00*2,70*3,300 1,00 2,70 3,300 8,91 0,750*3,300 0,750 3,300 2,48 1,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,350 1,00 2,30 0,350 0,81 0,750*0,350 0,750 0,350 0,26 1,00*1,90*[7,85-3,30-0,35] 1,00 1,90 4,200 7,98 0,750*4,200 0,750 4,200 3,15</p> <p>CARAGGIATA NORD E SUD</p> <p>Spalla 2 Fusto nord 1,00*11,25*3,850 1,00 11,25 3,850 43,31 1,00*9,75*3,970 1,00 9,75 3,970 38,71 2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,85] 2,00 7,895 15,79 Fusto sud 1,00*11,25*3,500 1,00 11,25 3,500 39,38 1,00*9,75*3,620 1,00 9,75 3,620 35,30 2,00*[1/2*(0,50+0,80)*0,30+2,00*3,50] 2,00 7,195 14,39</p>									
	A RIPORTARE						719,31		118'660'362,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						719,31		118'660'362,07	
	Paraghiaia Nord (Altezzamedia rilevata in autocad =3.50 ml) 1,00*11,25*[3,10+0,40+0,4] 1,00*9,75*3,500 2,00*[0,80*0,40+0,40*3,10] Paraghiaia Sud (Altezzamedia rilevata in autocad =3.49 ml) 1,00*11,25*[3,09+0,40+0,40] 1,00*9,75*3,490 2,00*[0,80*0,40+0,40*3,09] Muro andatore Frontale Nord 2,00*2,70*[3,85-0,30-0,50] 0,750*3,050 2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[7,350-3,35] 0,750*4,000 2,00*[1/2*(4,00+1,00)]*3,500 0,750*3,500 2,00*2,70*3,050 0,750*3,050 2,00*[1/2*(2,70+1,90)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[7,35-3,05-0,30] 0,750*4,000 Muro andatore Frontale Sud 2,00*2,70*2,700 0,750*2,700 2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[6,99-2,70-0,30] 0,750*3,990 2,00*[1/2*(3,99+1,00)]*3,500 0,750*3,500 2,00*2,70*2,700 0,750*2,700 2,00*[1/2*(2,70+2,40)]*0,300 0,750*0,300 2,00*2,40*[6,99-2,70-0,30] 0,750*3,990									
	SOMMANO...	m2					1'087,91	21,24	23'107,21	0,016
437 / 353 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ARMATURA ELEVAZIONE Spalla 1 Muro paraghiaia *130,00*240,50 Muro frontale *80,00*64,08 Spalla 2 Muro paraghiaia *130,00*204,82 Muro frontale *80,00*67,41									
	SOMMANO...	kg					68'410,80	1,03	70'463,12	0,050
438 / 354 B.07.060.d	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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata,									
	A R I P O R T A R E								118'753'932,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								118'753'932,40	
439 / 355 B.07.025.a	<p>comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>GIUNTO MARCIAPIEDE 4,00*0,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	4,00	0,75			3,00			
							3,00	394,13	1'182,39	0,001
440 / 356 B.07.050.c	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>8,00*35,62</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dm3	8,00	35,62			284,96			
							284,96	82,29	23'449,36	0,017
	A R I P O R T A R E								118'778'564,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								118'778'564,15	
	<p>con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM -PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>GIUNTO IMPALCATO 4,00*11,25</p>									
	SOMMANO...	m	4,00	11,25			45,00			
							45,00	1'445,61	65'052,45	0,046
441 / 357 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK) =45 N/mm² SOLETTA (improntamedia sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml) *2,00*[50,00+1,40]*3,140 BAGGIOLI spalla 2 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,47+0,21+0,20+0,46)] spalla 1 *4,00*0,80*0,800*[1/4*(0,20+0,46+0,16+0,42)]</p>									
	SOMMANO...	m3					322,79			
			2,00	51,40	3,140					
			4,00	0,80	0,800	0,335	0,86			
			4,00	0,80	0,800	0,310	0,79			
							324,44	132,78	43'079,14	0,031
	A R I P O R T A R E								118'886'695,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								118'886'695,74	
442 / 358 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>SOLETTA frontali (improntamedia sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml) *2,00*3,140 laterali *2,00*51,40*0,420 2,00*51,40*0,480 marciapiede *4,00*51,40*0,150</p> <p>CASSERI BAGGIOLI spalla 1 *[4*4]*0,80*0,310 spalla 2 *[4*4]*0,80*0,335</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
			2,00		3,140		6,28			
			2,00	51,40		0,420	43,18			
			2,00	51,40		0,480	49,34			
			4,00	51,40		0,150	30,84			
			16,00	0,80		0,310	3,97			
			16,00	0,80		0,335	4,29			
							137,90	21,24	2'929,00	0,002
443 / 359 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p> <p>PREDALLE IMPALCATO *2,00*51,40*[(2,33+5,40+2,33)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								
			2,00	51,40	10,060		1'034,17			
							1'034,17	33,95	35'110,07	0,025
444 / 360 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>ARMATURE SOLETTA (improntamedia sezione altimetrica rilevata in cad =3.14 mq/ml - Incidenza armatura 370 kg/mc) *[370*2]*51,40*3,140 BAGGIOLI spalla 1 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,310 spalla 2 *[150*4,00]*0,80*0,800*0,335</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
			740,00	51,40		3,140	119'433,04			
			600,00	0,80	0,800	0,310	119,04			
			600,00	0,80	0,800	0,335	128,64			
							119'680,72	1,03	123'271,14	0,087
	A RIPORTARE								119'048'005,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								119'048'005,95		
445 / 361 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera - VARO DAL BASSO IMPALCATO (incidenza acciaio 210 kg/mq) 2,00*51,40*11,250*245,000										
	SOMMANO...	kg	2,00	51,40	11,250	245,000	283'342,50				
							283'342,50	2,38	674'355,15	0,478	
446 / 362 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra + 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/ mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 CAPPA IN AFALTO *2,00*51,40*[0,15+9,75+0,15]										
	SOMMANO...	m2	2,00	51,40	10,050		1'033,14				
							1'033,14	8,89	9'184,61	0,007	
447 / 363 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE RETE ANTIPROIEZIONE (si ipotizza peso = 28 kg/mq) *4,00*64,50*2,000*28,000										
	SOMMANO...	kg	4,00	64,50	2,000	28,000	14'448,00				
							14'448,00	3,04	43'921,92	0,031	
448 / 1102 G.06.020.3.b	BS - BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 13) POSA IN OPERA barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233										
	A R I P O R T A R E								119'775'467,63		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								119'775'467,63	
	<p>del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CLASSE H4 aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) [2*2]*64,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fessato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche</p>	ml	4,00	64,50		258,00	258,00	40,45	10'436,10	0,007
	A RIPORTARE								119'785'903,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								119'785'903,73	
	rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER 2,00*50,00*9,750*0,060		2,00	50,00	9,750	0,060	58,50			
	SOMMANO...	m3					58,50	136,56	7'988,76	0,006
450 / 1116 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE 2,00*50,00*9,750		2,00	50,00	9,750		975,00			
	SOMMANO...	m2x4cm					975,00	10,97	10'695,75	0,008
451 / 1117 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di									
	A R I P O R T A R E								119'804'588,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								119'804'588,24	
	<p>conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BINDER-USURA) 2,00*50,00*9,750</p>						975,00			
	SOMMANO...	m2					975,00	1,11	1'082,25	0,001
	PO - PONTI - NUOVE OPERE (SpCat 3)									
452 / 1473 I.01.008.e	<p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazione idraulica *2,00*51,40</p>						102,80			
	SOMMANO...	ml					102,80	66,17	6'802,28	0,005
453 / 1474 I.01.008.b	<p>con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera Tubazioni di raccordo scarico idraulico *2,00*[51,40/25]*0,600</p>						2,47			
	SOMMANO...	ml					2,47	33,96	83,88	0,000
454 / 1475 I.02.120	<p>fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso</p>									
	A R I P O R T A R E								119'812'556,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								119'812'556,65	
455 / 1476 B.07.115.b	l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante bocchettoni *2,00*[51,40/25]*30,000 SOMMANO...	kg	2,00	2,06		30,000	123,60			
							123,60	3,23	399,23	0,000
455 / 1476 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe per sostegno tubi *2,00*51,40*5,000 SOMMANO...	kg	2,00	51,40		5,000	514,00			
							514,00	3,04	1'562,56	0,001
	ED - EDIFICI (SpCat 11) FA01 - Inquadramento e sistemazione delle opere (Cat 15)									
456 / 1370 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Barriera di esazione Fabbricato di stazione e impianti - (impronta altimetrica rilevata su autocad=200.24 mq) 200,24*0,750									
	A R I P O R T A R E						150,18		119'814'518,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						150,18		119'814'518,44	
	Cunicolo di stazione - (impronta altimetrica rilevata su autocad=324.21 mq) 324,21*3,200 Cabina elettrica - (impronta altimetrica rilevata su autocad=70.45 mq) 70,45*0,350 Pensiline - plinti e travi di collegamento [41,40+40,87]*1,450			324,21		3,200	1'037,47			
				70,45		0,350	24,66			
				82,27		1,450	119,29			
	SOMMANO...	m3					1'331,60	3,17	4'221,17	0,003
457 / 1371 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Fabbricato di stazione e impianti - (impronta altimetrica rilevata su autocad=200.24 mq) 200,24*0,100 45,68*0,100			200,24		0,100	20,02			
				45,68		0,100	-4,57			
	Cunicolo di stazione - (impronta altimetrica rilevata su autocad=324.21 mq) 324,21*0,100			324,21		0,100	32,42			
	Cabina elettrica - (impronta altimetrica rilevata su autocad=70.45 mq) 70,45*0,100 17,50*0,100			70,45		0,100	7,05			
				17,50		0,100	-1,75			
	Pensiline - plinti e travi di collegamento [41,40+40,87]*0,100			82,27		0,100	8,23			
	Sommano positivi...	m3					67,72			
	Sommano negativi...	m3					-6,32			
	SOMMANO...	m3					61,40	67,29	4'131,61	0,003
458 / 1372 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) Fondazione Cunicolo di stazione - (impronta altimetrica rilevata su autocad=302.62 mq) 302,62*0,300			302,62		0,300	90,79			
	Pensiline - plinti e travi di collegamento - (impronta altimetrica rilevata su autocad=29.15 mq)									
	A R I P O R T A R E						90,79		119'822'871,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO						90,79		119'822'871,22			
459 / 1373 B.03.035.c	<p>2,00*29,15*0,800 [2*4]*2,53*0,600*0,850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>Elevazione Cunicolo di stazione 2,00*13,10*0,300*3,320 1,00*1,80*0,300*3,320 1,00*2,40*0,200*0,250 2,00*11,50*0,300*3,650 Porta 90x210 *1,00*0,30*0,900*2,100 2,00*51,75*0,300*2,900 6,00*0,30*1,750*2,900 1,00*0,30*1,000*2,300 Vano Scala pareti *1,00*[11,50-1,80*2]*0,300*3,650 2,00*2,10*0,300*3,650 vano scale isole [6*2]*3,60*0,300*2,900 6,00*1,75*0,300*2,900 vano scala finale 1,00*6,00*0,300*2,900 1,00*2,60*0,300*2,900 1,00*4,20*0,300*2,900 copertura Cunicolo di stazione [13,10+51,75]*2,400*0,250 [11,50+7,90]*2,400*0,200 0,20*2,100*3,350</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2,00 8,00	29,15 2,53	0,600	0,800 0,850	46,64 10,32	147,75	102,51	15'145,85	0,011	
460 / 1374 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>Fondazione Cunicolo di stazione - (impronta altimetrica rilevata su autocad=215.50 m) 215,50*0,300 Pensiline - plinti e travi di collegamento - (impronta altimetrica rilevata su autocad=81.10 mq) 2,00*81,10*0,800</p>	m3						262,57 -11,81	250,76	126,25	31'658,45	0,022
	A RIPORTARE						194,41		119'869'675,52			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						194,41		119'869'675,52	
	[2*4*2]*[2,53+0,60]*0,850 Elevazione Cunicolo di stazione 4,00*13,10*3,320 2,00*0,300*3,320 2,00*1,80*3,320 1,00*2,40*0,250 2,00*0,200*0,250 4,00*11,50*3,650 Porta 90x210 *2,00*0,900*2,100 4,00*51,75*2,900 2,00*0,300*2,900 [6,00*2]*1,750*2,900 2,00*1,000*2,300 Vano Scala pareti *2,00*[11,50-1,80*2]*3,650 2,00*0,300*3,650 4,00*2,10*3,650 vano scale isole [6*2*2]*3,60*2,900 [6*2]*0,300*2,900 [6,00*2]*1,75*2,900 vano scala finale 2,00*6,00*2,900 0,300*2,900 2,00*2,60*2,900 2,00*4,20*2,900 1,00*0,300*2,900 copertura Cunicolo di stazione 2,00*[13,10+51,75+2,40]*0,250 2,00*[11,50+7,90+2,40]*0,200 1,00*2,100*3,350		16,00	3,13		0,850	42,57			
			4,00	13,10		3,320	173,97			
			2,00		0,300	3,320	1,99			
			2,00	1,80		3,320	11,95			
			1,00	2,40		0,250	0,60			
			2,00		0,200	0,250	0,10			
			4,00	11,50		3,650	167,90			
			2,00		0,900	2,100	-3,78			
			4,00	51,75		2,900	600,30			
			2,00		0,300	2,900	1,74			
			12,00		1,750	2,900	-60,90			
			2,00		1,000	2,300	-4,60			
			2,00	7,90		3,650	57,67			
			2,00		0,300	3,650	2,19			
			4,00	2,10		3,650	30,66			
			24,00	3,60		2,900	250,56			
			12,00		0,300	2,900	10,44			
			12,00	1,75		2,900	60,90			
			2,00	6,00		2,900	34,80			
					0,300	2,900	0,87			
			2,00	2,60		2,900	15,08			
			2,00	4,20		2,900	24,36			
			1,00		0,300	2,900	0,87			
			2,00	67,25		0,250	33,63			
			2,00	21,80		0,200	8,72			
			1,00		2,100	3,350	-7,04			
		Sommano positivi...	m2				1'726,28			
		Sommano negativi...	m2				-76,32			
		SOMMANO...	m2				1'649,96	21,24	35'045,15	0,025
461 / 1375 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Fondazione *147,75*100,000 Elevazione *250,76*100,000			147,75		100,000	14'775,00			
				250,76		100,000	25'076,00			
		SOMMANO...	kg				39'851,00	1,03	41'046,53	0,029
462 / 1376 B.06.040	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum"con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte <u>Fabbricato di stazione e impianti</u> muratura sp. 30 cm									
	A RIPORTARE								119'945'767,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								119'945'767,20		
	Locale Pausa										
	1,00*[2,90-1,30]*3,200		1,00	1,60			3,200	5,12			
	1,00*2,90*2,800		1,00	2,90			2,800	8,12			
	2,00*1,30*2,800		2,00	1,30			2,800	7,28			
	F1 *1,00*0,800*0,800		1,00		0,800		0,800	-0,64			
	F3 *1,00*0,800*1,600		1,00		0,800		1,600	-1,28			
	Spogliatoio Uomini e WC Uomini										
	1,00*2,90*3,200		1,00	2,90			3,200	9,28			
	F1 *2,00*0,800*0,800		2,00		0,800		0,800	-1,28			
	Spogliatoio Donne e WC Donne										
	1,00*2,90*3,200		1,00	2,90			3,200	9,28			
	F1 *2,00*0,800*0,800		2,00		0,800		0,800	-1,28			
	Vano scala										
	2,00*4,50*3,200		2,00	4,50			3,200	28,80			
	1,00*2,10*3,200		1,00	2,10			3,200	6,72			
	P3 *2,00*0,900*2,200		2,00		0,900		2,200	-3,96			
	F2 *1,00*0,800*1,600		1,00		0,800		1,600	-1,28			
	Cassaforte, Esazione-Versamenti e Ripostiglio										
	2,00*2,90*3,200		2,00	2,90			3,200	18,56			
	1,00*3,22*3,200		1,00	3,22			3,200	10,30			
	PF2 *1,00*1,200*2,200		1,00		1,200		2,200	-2,64			
	F3 *1,00*0,800*1,600		1,00		0,800		1,600	-1,28			
	F4 *1,00*0,800*2,500		1,00		0,800		2,500	-2,00			
	Corridoio										
	1,00*3,00*3,200		1,00	3,00			3,200	9,60			
	PF1 *1,00*1,200*2,200		1,00		1,200		2,200	-2,64			
	muratura sp.10 cm										
	Locale Pausa										
	1,00*1,30*3,200		1,00	1,30			3,200	4,16			
	P1 *1,00*0,900*2,100		1,00		0,900		2,100	-1,89			
	Spogliatoio Uomini e WC Uomini										
	[0,58+3,12+2,90+1,36]*3,200			7,96			3,200	25,47			
	P1 *0,900*2,100				0,900		2,100	-1,89			
	P2 *2,00*0,700*2,100		2,00		0,700		2,100	-2,94			
	Spogliatoio Donne e WC Donne										
	[2,90+1,36+2,90+3,105]*3,200			10,27			3,200	32,86			
	P1 *0,900*2,100				0,900		2,100	-1,89			
	P2 *2,00*0,700*2,100		2,00		0,700		2,100	-2,94			
	ESAZIONE-VERSAMENTI + RIPOSTIGLIO										
	[3,11+4,46]*3,200			7,57			3,200	24,22			
	P1 *0,900*2,100				0,900		2,100	-1,89			
	P2 *0,700*2,100				0,700		2,100	-1,47			
	QUADRI ELETTRICI+T.L.C.+SALA CONCENTRATORE E INVERTER+SALA BATTERIE										
	[2,90+4,50+3,57]*4,200			10,97			4,200	46,07			
	[3,14-1,60]*4,200			1,54			4,200	6,47			
	1,60*3,800			1,60			3,800	6,08			
	P5 *0,900*2,100				0,900		2,100	-1,89			
	muratura sp.20 cm										
	LOCALE TECNICO+VANO SCALA										
	[2,10+2,90+2,10+2,90]*3,200			10,00			3,200	32,00			
	P4 *1,600*2,200				1,600		2,200	-3,52			
	QUADRI ELETTRICI+T.L.C.+SALA CONCENTRATORE E INVERTER+SALA BATTERIE										
	[3,30+4,50+2,90+3,30+2,90+2,90+1,30+1,45]* 4,200			22,55			4,200	94,71			
	[1,30+1,45+4,50]*3,800			7,25			3,800	27,55			
	P3 *0,900*2,200				0,900		2,200	-1,98			
	P6 *1,200*2,200				1,200		2,200	-2,64			
	P7 *2,00*1,200*2,200		2,00		1,200		2,200	-5,28			
	Sommano positivi...	m²						412,65			
	Sommano negativi...	m²						-48,50			
	SOMMANO...	m²						364,15	36,30	13'218,64	0,009
463 / 1377 P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO costruita ed										
	A R I P O R T A R E								119'958'985,84		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								119'958'985,84	
	<p>assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitipo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabina elettrica [0,20+12+0,20]*[0,20+5,60+0,20]*5,180</p>									
	SOMMANO...	m ³		12,40	6,000	5,180	385,39			
							385,39	326,40	125'791,30	0,089
464 / 1378 P.02.003.1	<p>PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle specifiche ENEL, di altezza non inferiore a m 2,1 e larghezza non inferiore a m 0,60, dotata di n. 2 finestrelle di areazione, compresa di serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Cabina elettrica P3 *2,00</p>						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	453,30	906,60	0,001
465 / 1379 P.02.003.3	<p>PORTA PER CABINA ELETTRICA A DUE ANTE (CM 120 X 215) METALLICA serratura HB Luce interna telaio mm 1158 x 2101. Compresa fornitura e posa in opera. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Cabina elettrica P2 *1,00 P4 *1,00</p>						1,00			
							1,00			
	A R I P O R T A R E						2,00		120'085'683,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		120'085'683,74	
466 / 1380 E.02.001	P5 *1,00 SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 3,00	561,58	1'684,74	0,001
	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fabbricato di stazione e impianti *[17,30+ 15,14+17,30+15,11] Cabina elettrica *41,22			64,85 41,22			64,85 41,22			
	SOMMANO...	ml					106,07	13,35	1'416,03	0,001
467 / 1381 Z.NP.01	Fornitura e posa in opera del fabbricato di stazione 193,49*5,000			193,49		5,000	967,45			
	SOMMANO...	m3					967,45	300,00	290'235,00	0,206
	SC - SCATOLARI (SpCat 4) ST01 - Sottovia podereale prog. 29+600.00 (Cat 19)									
468 / 103 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - imbocco e sbocco impronte superfici di scavo misurate in cad									
	A R I P O R T A R E								120'379'019,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								120'379'019,51			
469 / 105 B.03.031.c	<p>S1=538.58 mq , S2 = 415.93 mq *[(538,58+415,93)*1)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *34,00*5,900*0,600 lato imbocco - *8,80*5,900*0,500 lato sbocco - *8,10*5,900*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*34,00*0,500*4,500 soletta tombino *34,00*5,500*0,500 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq * 2,00*23,16*0,500 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 5,50*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq * 2,00*23,16*0,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 5,50*0,500*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3			477,255		477,26	477,26	3,17	1'512,91	0,001	
470 / 106 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *33,00*5,500*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc						465,80	122,09	56'869,52	0,040	
471 / 107 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3			33,00	5,500	0,100	18,15	18,15	94,91	1'722,62	0,001
	A R I P O R T A R E										120'439'124,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								120'439'124,56	
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali - *2,00*34,00*0,600 terminali *2,00*5,900*0,600 lato imbocco - laterali - *2,00*8,80*0,500 terminali *5,900*0,500 lato sbocco - *2,00*8,10*0,500 5,900*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*34,00* 4,500 terminali *2,00*0,500*4,500 soletta tombino- intradosso - *34,00*4,500 laterali *2,00*34,00*0,500 terminali *2,00*5,500*0,500 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq *[2*2]*23,16 terminali *2,00*0,500*1,100 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali - *2,00*5,50*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 23.16 mq * [2*2]*23,16 terminali *2,00*0,500*1,100 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*5,50*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500									
	SOMMANO...	m2					1'079,16	21,24	22'921,36	0,016
472 / 109 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) pavimentazione stradale *50,90*4,500*0,200 impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.22 mq *2,00*34,00*1,220									
	SOMMANO...	m3					128,77	19,01	2'447,92	0,002
473 / 110 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*20,100									
	SOMMANO...	m					40,20	11,47	461,09	0,000
	A RIPORTARE								120'464'954,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'464'954,93	
474 / 111 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) canna tombino impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 12.89 m2/ml *2,00* 12,89*34,000 imbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.22mq+1.19 mq *[1,22+1,19]* 8,800 sbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.19 mq+ 1.22 *[1,19+1,22]* 8,600 <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2,00	12,89	34,000	876,52				
				2,41	8,800	21,21				
				2,41	8,600	20,73				
						918,46	40,32	37'032,31	0,026	
475 / 112 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *34,00*[4,50+4,50+4,50] <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		34,00	13,500	459,00				
						459,00	19,96	9'161,64	0,006	
476 / 113 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle									
	A R I P O R T A R E							120'511'148,88		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'511'148,88	
	<p>caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (15x15) - peso =2,98 kg/mq *33,00*5,500* 2,980</p>			33,00	5,500	2,980	540,87			
	SOMMANO...	kg					540,87	1,29	697,72	0,000
477 / 114 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 15,90) *34,00*15,900</p>			34,00	15,900		540,60			
	SOMMANO...	m²					540,60	17,75	9'595,65	0,007
478 / 115 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *5,65*1,100*28,000 lato sbocco *5,65*1,100*28,000</p>			5,65	1,100	28,000	174,02			
	SOMMANO...	kg					174,02			
	SOMMANO...	kg					348,04	3,04	1'058,04	0,001
479 / 364 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi</p>									
	A R I P O R T A R E								120'522'500,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								120'522'500,29		
	<p>alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER *50,90*4,500*0,060</p>										
	SOMMANO...	m3		50,90	4,500	0,060	13,74				
							13,74	136,56	1'876,33	0,001	
480 / 365 D.01.024.d	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni</p>										
	A RIPORTARE								120'524'376,62		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'524'376,62	
	<p>materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO USURA *50,90*4,500*0,040</p>						9,16			
	SOMMANO...	m3		50,90	4,500	0,040	9,16			
481 / 366 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO *2,00*50,90*4,500</p>						458,10			
	SOMMANO...	m2	2,00	50,90	4,500		458,10	1,11	508,49	0,000
482 / 478 A.01.001	<p>ST02 - Sottovia e Cavo Fiat prog. 32+085.00 (Cat 20) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti</p>									
	A R I P O R T A R E								120'526'210,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'526'210,20	
	di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - imbocco e sbocco impronte superfici di scavo misurate in cad S1=1027.51 mq , S2 = 494.10 mq *[(1027,51+494,10)*3,40)/2]									
	SOMMANO...	m3				2'586,74				
						2'586,74		3,17	8'199,97	0,006
483 / 480 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *32,00*10,400*0,800 lato imbocco - Impronta planimetrica rilevata in cad = 52 *52,00*0,700 lato sbocco - - Impronta planimetrica rilevata in cad = 86.70 *86,70*0,700									
	SOMMANO...	mc								
						266,24				
						36,40				
						60,69				
						363,33		122,09	44'358,96	0,031
484 / 481 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*32,00*0,700*5,000 muretto interno canna(cavo fiat) *45,53*0,400*2,000 soletta tombino *32,00*9,400*0,800 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=11.70 mq *11,70*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica									
						224,00				
						36,42				
						240,64				
						7,02				
	A R I P O R T A R E						508,08		120'578'769,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						508,08		120'578'769,13	
	rilevata sulla sezione longitudinale=11.70 mq * 11,70*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 9,40*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 14,54*0,600 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 14,54*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 9,40*0,500*0,500			11,70	0,600		7,02			
				9,40	0,500	0,500	2,35			
				14,54	0,600		8,72			
				14,54	0,600		8,72			
				9,40	0,500	0,500	2,35			
	SOMMANO...	m3					537,24	126,25	67'826,55	0,048
485 / 482 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *32,00*9,400*0,100 interno canna(cavo fiat) *45,53*2,600*0,100			32,00	9,400	0,100	30,08			
				45,53	2,600	0,100	11,84			
	SOMMANO...	m3					41,92	94,91	3'978,63	0,003
486 / 483 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*32,00*0,800 terminali *2,00*10,400*0,800 lato imbocco - laterali - *2,00*5,10*0,700 terminali *10,200*0,700 lato sbocco - *2,00*8,50*0,700 terminali *10,200*0,700 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*32,00* 5,000 terminali *[2*2]*0,700*5,000 muretto interno canna laterali (cavo fiat) * 2,00*45,53*2,000 terminali (cavo fiat) *2,00*0,400*2,000 soletta tombino- intradosso - *32,00*8,000 laterali *2,00*32,00*0,800 terminali *2,00*9,400*0,800 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 11.70 mq *2,00*11,70 terminali *0,600*2,530 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=			2,00	32,00		0,800	51,20		
				2,00	10,400		0,800	16,64		
				2,00	5,10		0,700	7,14		
					10,200		0,700	7,14		
				2,00	8,50		0,700	11,90		
					10,200		0,700	7,14		
				4,00	32,00		5,000	640,00		
				4,00		0,700	5,000	14,00		
				2,00	45,53		2,000	182,12		
				2,00		0,400	2,000	1,60		
					32,00	8,000		256,00		
				2,00	32,00		0,800	51,20		
				2,00		9,400	0,800	15,04		
				2,00	11,70			23,40		
						0,600	2,530	1,52		
	A R I P O R T A R E						1'286,04		120'650'574,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'286,04		120'650'574,31	
	11.70 mq *2,00*11,70 terminali *0,600*2,530 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- lateralii - *2,00*9,40*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri laterali(i impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 2,00*14,54 terminali *0,600*2,530 lato sbocco - muri laterali(i impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 14.54 mq * 2,00*14,54 terminali *0,600*2,350 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*9,40*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500		2,00	11,70	0,600	2,530	23,40 1,52			
			2,00	9,40		0,500	9,40			
			2,00		0,500	0,500	0,50			
			2,00	14,54			29,08			
					0,600	2,530	1,52			
			2,00	14,54			29,08			
					0,600	2,350	1,41			
			2,00	9,40		0,500	9,40			
			2,00		0,500	0,500	0,50			
	SOMMANO...	m2					1'391,85	21,24	29'562,89	0,021
487 / 485 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) canna tombino impronte altimetriche rilevate in cad = (7.81 mq+9.85 mq) *32,00*[7,81+9,85] pavimentazione stradale (strada di servizio) * 45,53*5,000*0,200 lato imbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = (9.69 mq+ 14.26) *2,00* 5,10*[9,69+14,26] lato sbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = (7.94mq+ 5.41) *2,00* 8,50*[9,690+5,41]			32,00	17,660		565,12			
				45,53	5,000	0,200	45,53			
			2,00	5,10	23,950		244,29			
			2,00	8,50	15,100		256,70			
	SOMMANO...	m3					1'111,64	19,01	21'132,28	0,015
488 / 486 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*29,000		2,00		29,000		58,00			
	SOMMANO...	m					58,00	11,47	665,26	0,000
489 / 487 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo									
	A RIPORTARE								120'701'934,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'701'934,74	
	spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronte altimetriche rilevate in cad = (9.37 mq+ 8.02) *32,00*[9,37+8,02]			32,00	17,390	556,48				
	SOMMANO...	m3				556,48	40,32	22'437,27	0,016	
490 / 488 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *32,00*[5,00+8,00+5,00] interno canna(cavo fiat) *45,53*2,000			32,00	18,000	576,00				
	SOMMANO...	m2		45,53	2,000	91,06				
						667,06	19,96	13'314,52	0,009	
491 / 489 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (15x15) - peso =2.98 kg/mq *32,00*9,400* 2,980			32,00	9,400	2,980	896,38			
	A R I P O R T A R E					896,38		120'737'686,53		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						896,38		120'737'686,53	
492 / 490 B.06.085	interno canna (cavo fiat) *45,53*2,600*2,980 SOMMANO...	kg		45,53	2,600	2,980	352,77 <hr/> 1'249,15	1,29	1'611,40	0,001
	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 23.91 ml) *32,00*23,910 canna tombino (interno - sviluppata rilevata in cad = 6.22 ml) - cavo fiat- *45,53*6,220			32,00	23,910		765,12 <hr/> 283,20			
	SOMMANO...	m²					<hr/> 1'048,32	17,75	18'607,68	0,013
493 / 491 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *9,40*1,100*28,000 lato sbocco *9,40*1,100*28,000			9,40	1,100	28,000	289,52 <hr/> 289,52			
	SOMMANO...	kg					<hr/> 579,04	3,04	1'760,28	0,001
494 / 492 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25%									
	A RIPORTARE								120'759'665,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								120'759'665,89		
	<p>unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco – CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER *45,53*5,000*0,060</p>										
	SOMMANO...	m3		45,53	5,000	0,060	13,66				
							13,66	136,56	1'865,41	0,001	
495 / 493 D.01.024.d	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco – CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà</p>										
	A R I P O R T A R E								120'761'531,30		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								120'761'531,30	
496 / 494 D.01.043.d	<p>essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO USURA *45,53*5,000*0,040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		45,53	5,000	0,040	9,11			
							9,11	144,66	1'317,85	0,001
497 / 495 A.02.015.b	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO *2,00*45,53*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	45,53	5,000		455,30			
							455,30	1,11	505,38	0,000
497 / 495 A.02.015.b	<p>MATERIALI ARIDI esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DAGLI SCAVI STRADA DI SERVIZIO impronta altimetrica rilevata in cad = 5.84 mq/ml *45,00*5,840</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		45,00	5,840		262,80			
							262,80	4,84	1'271,95	0,001
498 / 461 A.01.001	<p>ST03 - Sottovia S.P. 3 Rovasenda - Gattinara prog. 35+845.78 (Cat 21)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; -</p>									
	A R I P O R T A R E								120'764'626,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								120'764'626,48	
	l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino *30,00*[(21,20+14,70)*2,18]/2] lato imbocco *9,46*[(19,16+14,16)*2,30]/2] lato sbocco *12,64*[(19,16+14,16)*1,80]/2]									
	SOMMANO...	m3					1'915,47	3,17	6'072,04	0,004
499 / 463 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *30,00*14,300*1,000 lato imbocco - Impronta planimetrica rilevata in cad = 142.82 *142,82*0,800 lato sbocco - impronta planimetrica rilevata in cad = 101.38 *101,38*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*30,00*0,900*5,500 soletta tombino *30,00*13,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28.57 mq * 28,57*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28.57 mq * 28,57*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 13,30*0,500*0,500 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38.59 mq * 38,59*0,600 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38.59 mq * 38,59*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 13,30*0,500*0,500									
	A RIPORTARE						1'407,60		120'770'698,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'407,60		120'770'698,52	
	SOMMANO...	mc					1'407,60	122,09	171'853,88	0,122
500 / 464 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *30,00*13,300*0,100			30,00	13,300	0,100	39,90			
	SOMMANO...	m3					39,90	94,91	3'786,91	0,003
501 / 465 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*30,00*1,000 terminali *2,00*14,300*1,000 lato imbocco - laterali - *[7,65+7,14]*0,800 terminali *[7,65+7,14]*0,800 laterali *[10,14+10,66]*0,800 terminali *[1,10+11,80+1,10]*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*30,00*5,500 terminali *[2*2]*0,900*5,500 soletta tombino- intradosso - *30,00*11,500 laterali *2,00*30,00*1,000 terminali *2,00*13,300*1,000 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28,57 mq *[2*2]*28,57 terminali *0,600*1,000 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 28,57 mq *2,00*28,57 terminali *0,600*1,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali - *2,00*13,30*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38,59 mq * 2,00*38,59 terminali *0,600*1,000 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 38,59 mq * 2,00*38,59 terminali *0,600*1,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*13,30*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500		2,00	30,00		1,000	60,00			
			2,00		14,300	1,000	28,60			
				14,79		0,800	11,83			
					14,790	0,800	11,83			
				20,80		0,800	16,64			
					14,000	0,800	11,20			
			4,00	30,00		5,500	660,00			
			4,00		0,900	5,500	19,80			
				30,00	11,500		345,00			
			2,00	30,00		1,000	60,00			
			2,00		13,300	1,000	26,60			
			4,00	28,57			114,28			
					0,600	1,000	0,60			
			2,00	28,57			57,14			
					0,600	1,000	0,60			
			2,00	13,30		0,500	13,30			
			2,00		0,500	0,500	0,50			
			2,00	38,59			77,18			
					0,600	1,000	0,60			
			2,00	38,59			77,18			
					0,600	1,000	0,60			
			2,00	13,30		0,500	13,30			
			2,00		0,500	0,500	0,50			
	A R I P O R T A R E						1'607,28		120'946'339,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'607,28		120'946'339,31	
502 / 467 D.01.001.c	SOMMANO... FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) pavimentazione stradale *47,80*10,500*0,200 impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 4.49 mq *2,00*30,00*4,490	m2					1'607,28	21,24	34'138,63	0,024
				47,80	10,500	0,200	100,38			
			2,00	30,00	4,490		269,40			
	SOMMANO...	m3					369,78	19,01	7'029,52	0,005
503 / 468 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*37,800									
			3,00		37,800		113,40			
	SOMMANO...	m					113,40	11,47	1'300,70	0,001
504 / 469 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) canna tombino impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 18.04 m2/ml *2,00* 18,04*30,000 imbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.95mq+2.66 mq *[2,95+2,66]* 9,460 sbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.19 mq+ 1.22 *[1,19+1,22]* 12,640									
			2,00	18,04	30,000		1'082,40			
				5,61	9,460		53,07			
				2,41	12,640		30,46			
	SOMMANO...	m3					1'165,93	40,32	47'010,30	0,033
	A R I P O R T A R E								121'035'818,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'035'818,46	
505 / 470 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *30,00*[5,50+11,50+5,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		30,00	22,500		675,00			
							675,00	19,96	13'473,00	0,010
506 / 471 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (15x15) - peso =2.98 kg/mq *30,00*13,300* 2,980</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		30,00	13,300	2,980	1'189,02			
							1'189,02	1,29	1'533,84	0,001
507 / 472 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo</p>									
	A R I P O R T A R E								121'050'825,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'050'825,30	
	ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 29.62ml) *30,00*29,620			30,00	29,620		888,60			
	SOMMANO...	m ²					888,60	17,75	15'772,65	0,011
508 / 473 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *13,35*1,100*28,000 lato sbocco *13,35*1,100*28,000			13,35	1,100	28,000	411,18			
	SOMMANO...	kg		13,35	1,100	28,000	411,18			
							822,36	3,04	2'499,97	0,002
509 / 474 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o									
	A R I P O R T A R E								121'069'097,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								121'069'097,92	
	SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER *47,80*10,500*0,060			47,80	10,500	0,060	30,11			
	SOMMANO...	m3				30,11		136,56	4'111,82	0,003
510 / 475 D.01.024.d	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO USURA *47,80*10,500*0,040			47,80	10,500	0,040	20,08			
	SOMMANO...	m3				20,08		144,66	2'904,77	0,002
511 / 476 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di									
	A RIPORTARE								121'076'114,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'076'114,51	
	<p>conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO *2,00*47,80*10,500</p>									
	SOMMANO...	m2					1'003,80			
			2,00	47,80	10,500		1'003,80	1,11	1'114,22	0,001
512 / 477 I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento CUNETTA SOTTOVIA *2,00*47,80*1,000</p>									
	SOMMANO...	m2					95,60			
			2,00	47,80	1,000		95,60	17,12	1'636,67	0,001
513 / 116 A.01.001	<p>ST04 - Sottovia Ferroviario Santhià-Arona prog. 36+835.07 (Cat 22) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e</p>									
	A R I P O R T A R E								121'078'865,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'078'865,40	
	<p>l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - imbocco e sbocco impronte superfici di scavo misurate in cad S1=1092.10 mq , S2 = 758.67 mq *[(1092,10+758,67)*0,80)/2]</p>									
	SOMMANO...	m3					740,31			
							740,31	3,17	2'346,78	0,002
514 / 118 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *31,00*12,800*1,000 lato imbocco - *12,80*12,800*0,800 lato sbocco - *14,50*12,800*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*31,00*0,900*7,600 soletta tombino *31,00*11,800*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq * 2,00*59,61*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,500*0,700 lato sbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq * 2,00*59,61*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,500*0,700</p>									
	SOMMANO...	mc					1'617,55	122,09	197'486,68	0,140
515 / 119 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *29,97*11,800*0,100</p>									
	SOMMANO...	m3					35,36			
							35,36	94,91	3'356,02	0,002
	A R I P O R T A R E								121'282'054,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'282'054,88	
516 / 120 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*31,00*1,000 terminali *2,00*12,800*1,000 lato imbocco - laterali - *2,00*12,80*0,800 terminali *12,800*0,800 lato sbocco - *2,00*14,50*0,800 terminali *12,800*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*31,00*7,600 terminali *2,00*0,900*7,600 soletta tombino- intradosso - *31,00*10,000 laterali *2,00*31,00*1,000 terminali *2,00*11,800*1,000 lato imbocco - muri - laterali (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq *[2*2]*59,61 terminali *2,00*0,600*0,900 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali - *2,00*11,80*0,700 terminali *2,00*0,500*0,700 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 59.61 mq * [2*2]*59,61 terminali *2,00*0,600*0,900 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*11,80*0,700 terminali *2,00*0,500*0,700</p>									
	SOMMANO...	m2					2'016,92	21,24	42'839,38	0,030
517 / 122 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.80 mq *2,00*31,00*1,800</p>									
	SOMMANO...	m3					111,60			
							111,60	19,01	2'121,52	0,002
518 / 123 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa</p>									
	A R I P O R T A R E								121'327'015,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'327'015,78	
	fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*39,000		2,00		39,000		78,00			
	SOMMANO...	m					78,00	11,47	894,66	0,001
519 / 124 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 39.27 mq *2,00*31,00*39,270		2,00	31,00	39,270		2'434,74			
	SOMMANO...	m3					2'434,74	40,32	98'168,72	0,070
520 / 125 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *31,00*[7,60+10,00+7,60]			31,00	25,200		781,20			
	SOMMANO...	m2					781,20	19,96	15'592,75	0,011
	A R I P O R T A R E								121'441'671,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'441'671,91	
521 / 126 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (15x15) - peso =2.98 kg/mq *29,97*11,800* 2,980 SOMMANO...	kg		29,97	11,800	2,980	1'053,87			
							1'053,87	1,29	1'359,49	0,001
522 / 127 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 32.30 ml) *31,00*32,300 SOMMANO...	m²		31,00	32,300		1'001,30			
							1'001,30	17,75	17'773,08	0,013
523 / 128 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,80*1,100*28,000 lato sbocco *11,80*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		11,80	1,100	28,000	363,44			
				11,80	1,100	28,000	363,44			
							726,88	3,04	2'209,72	0,002
	ST05 - Sottovia Strada Alzaia prog. 38+ 559.77 (Cat 23)									
524 / 367 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e									
	A R I P O R T A R E								121'463'014,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'463'014,20	
	consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO canna tombino - imbocco e sbocco impronte superfici di scavo misurate in cad S1=937.51 mq , S2 = 641.84 mq *[(937,51+ 641,84)*2,60]/2]									
	SOMMANO...	m3					2'053,16			
							2'053,16	3,17	6'508,52	0,005
525 / 368 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc									
	MAGRONE canna tombino *30,00*13,700*0,200 lato imbocco (impronta planimetrica rilevata in cad = 99.76 mq) *99,76*0,200 lato sbocco (impronta planimetrica rilevata in cad = 127.17 mq) *127,17*0,200									
	SOMMANO...	m3					127,58	67,29	8'584,86	0,006
526 / 369 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a									
	A R I P O R T A R E								121'478'107,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								121'478'107,58	
	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *30,00*13,300*1,000 lato imbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad = 94.13 mq) *94,13*0,800 lato sbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad = 120.64 mq) *120,64*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*30,00*0,900*5,500 soletta tombino *30,00*12,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 33.22 mq) *33,22*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 27.16 mq) *27,16*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *12,30*0,500*0,500 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 44.32 mq *44,32*0,600 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 34.72 mq *34,72*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *12,30*0,500*0,700									
	SOMMANO...	mc					1'327,85	122,09	162'117,21	0,115
527 / 370 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *29,00*12,300*0,100									
	SOMMANO...	m3					35,67			
	SOMMANO...	m3					35,67	94,91	3'385,44	0,002
528 / 371 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le									
	A RIPORTARE								121'643'610,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'643'610,23	
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*30,00*1,000 terminali *2,00*13,300*1,000 lato imbocco - laterali - *[8,60+6,20]*0,800 terminali *12,700*0,800 lato sbocco - *[11,20+7,80]*0,800 terminali *12,700*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*30,00*5,500 terminali *2,00*0,900*5,500 soletta tombino- intradosso - *30,00*10,500 laterali *2,00*30,00*1,000 terminali *2,00*12,300*1,000 lato imbocco - muro - laterale (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 33.2 mq *2,00*33,22 lato imbocco - muro - laterale (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=27.16 mq *2,00*27,16 terminali *0,600*1,800 terminali *0,600*2,050 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali - *2,00*12,30*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 44.32 mq * 2,00*44,32 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 34.72 mq * 2,00*34,72 terminali *0,600*1,200 terminali *0,600*1,880 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*12,30*0,700 terminali *2,00*0,500*0,700									
	SOMMANO...	m2					1'517,18	21,24	32'224,90	0,023
529 / 373 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) pavimentazione stradale *47,08*8,500*0,200 canna tombino impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 6.63mq +2.46 mq *30,00*[6,63+2,46] imbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 3.30mq +7.63 mq *[(8,60+6,20)/2]*[3,30+7,63] sbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.63mq +5.01 mq *[(11,20+7,80)/2]*[1,63+5,01]									
	SOMMANO...	m3					496,70	19,01	9'442,27	0,007
	A R I P O R T A R E								121'685'277,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'685'277,40	
530 / 374 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*35,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00		35,800	107,40				
						107,40		11,47	1'231,88	0,001
531 / 375 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 21.79 mq+11.92 *[21,79+11,92]* 30,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		33,71	30,000	1'011,30				
						1'011,30		40,32	40'775,62	0,029
532 / 376 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO</p>									
	A R I P O R T A R E								121'727'284,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'727'284,90	
533 / 377 B.05.050.a	canna tombino *30,00*[5,50+10,50+5,50] SOMMANO...	m2		30,00	21,500		645,00 <hr/> 645,00	19,96	12'874,20	0,009
	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (15x15) - peso =2,98 kg/mq *30,00*12,300* 2,980			30,00	12,300	2,980	1'099,62 <hr/> 1'099,62	1,29	1'418,51	0,001
534 / 378 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 28.62 ml) *30,00*28,620			30,00	28,620		858,60 <hr/> 858,60	17,75	15'240,15	0,011
535 / 379 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *12,30*1,100*28,000 lato sbocco *12,30*1,100*28,000			12,30 12,30	1,100 1,100	28,000 28,000	378,84 378,84 <hr/> 757,68	3,04	2'303,35	0,002
536 / 380 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)									
	A R I P O R T A R E								121'759'121,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'759'121,11	
	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER *47,08*8,500*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3		47,08	8,500	0,060	24,01			
							24,01	136,56	3'278,81	0,002
537 / 381 D.01.024.d	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%</p>									
	A R I P O R T A R E								121'762'399,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								121'762'399,92		
	<p>unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO USURA *47,08*8,500*0,040</p>										
	SOMMANO...	m3		47,08	8,500	0,040	16,01				
							16,01	144,66	2'316,01	0,002	
538 / 382 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANIO DI ATTACCO *2,00*47,08*8,500</p>										
	SOMMANO...	m2	2,00	47,08	8,500		800,36				
							800,36	1,11	888,40	0,001	
539 / 383 L.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento</p>										
	A R I P O R T A R E								121'765'604,33		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								121'765'604,33	
	CUNETTE PREFABBRICATE *2,00*47,80*1,00		2,00	47,80	1,000		95,60			
	SOMMANO...	m2					95,60	17,12	1'636,67	0,001
	ST06 - Sottovia Svincolo Ghemme (Cat 24)									
540 / 384 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO canna tombino - imbocco e sbocco impronte superfici di scavo misurate in cad S1=995.90 mq , S2 = 773.30 mq *[(995,90+ 773,30)*1,70]/2]				1503,820		1'503,82			
	SOMMANO...	m3					1'503,82	3,17	4'767,11	0,003
541 / 385 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura -									
	A R I P O R T A R E								121'772'008,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								121'772'008,11	
542 / 386 B.03.031.c	<p>CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *35,00*13,700*0,200 lato imbocco (impronta planimetrica rilevata in cad = 146.72 mq) *146,72*0,200 lato sbocco (impronta planimetrica rilevata in cad = 146.72 mq) *146,72*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		35,00	13,700	0,200	95,90			
				146,72		0,200	29,34			
				146,72		0,200	29,34			
							154,58	67,29	10'401,69	0,007
543 / 387 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *35,00*13,300*1,000 lato imbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad = 139.70 mq) *139,70*0,800 lato sbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad in cad = 139.70 mq) *139,70*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*35,00*0,900* 5,500 soletta tombino *35,00*12,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq) *43,95*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq) *43,95*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 12,30*0,500*0,500 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 43,95*0,600 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 43,95*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 12,30*0,500*0,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2,00	35,00	13,300	1,000	465,50			
				139,70		0,800	111,76			
				139,70		0,800	111,76			
				35,00	0,900	5,500	346,50			
				35,00	12,300	1,000	430,50			
				43,95	0,600		26,37			
				43,95	0,600		26,37			
				12,30	0,500	0,500	3,08			
				43,95	0,600		26,37			
				43,95	0,600		26,37			
				12,30	0,500	0,700	4,31			
							1'578,89	122,09	192'766,68	0,137
	A RIPORTARE						43,05		121'975'176,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						43,05		121'975'176,48	
	SOMMANO...	m3					43,05	94,91	4'085,88	0,003
544 / 388 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*35,00*1,000 terminali *2,00*13,300*1,000 lato imbocco - laterali - *2,00*11,00*0,800 terminali *12,700*0,800 lato sbocco - *2,00*11,00*0,800 terminali *12,700*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*35,00*5,500 terminali *2,00*0,900*5,500 soletta tombino- intradosso - *35,00*10,500 laterali *2,00*35,00*1,000 terminali *2,00*12,300*1,000 lato imbocco - muro - laterale (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq *2,00*43,95 lato imbocco - muro - laterale (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale=43.95 mq *2,00*43,95 terminali *0,600*0,800 terminali *0,600*0,800 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali - *2,00*12,30*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 2,00*43,95 lato sbocco - muri laterali(impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 2,00*43,95 terminali *0,600*0,800 terminali *0,600*0,800 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,00*12,30*0,500 terminali *2,00*0,500*0,500		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	35,00 11,00 11,00 35,00 35,00 43,95 43,95 12,30 12,30 43,95 43,95 0,600 0,600 12,30 12,30 0,600 0,600 12,30 12,30	13,300 12,700 12,700 0,900 10,500 35,00 12,300 0,600 0,600 0,500 0,500 0,600 0,600 0,500 0,500	1,000 1,000 0,800 0,800 0,800 5,500 5,500 5,500 1,000 1,000 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,500 0,500 0,500 0,500	70,00 26,60 17,60 10,16 17,60 10,16 770,00 9,90 367,50 70,00 24,60 87,90 87,90 0,48 0,48 12,30 0,50 87,90 87,90 0,48 0,48 12,30 0,50			
	SOMMANO...	m2					1'773,24	21,24	37'663,62	0,027
545 / 389 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *85,00*35,00*13,300*1,000 lato imbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad = 139.70 mq) *65,00*139,70*0,800 lato sbocco - (impronta planimetrica rilevata in cad in cad = 139.70 mq) *65,00*139,70*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[85*2,00]*35,00*		85,00 65,00 65,00	35,00 139,70 139,70	13,300 	1,000 0,800 0,800	39'567,50 7'264,40 7'264,40			
	A R I P O R T A R E						54'096,30		122'016'925,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						54'096,30		122'016'925,98	
	0,900*5,500 soletta tombino *75,00*35,00*12,300*1,000 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq) *65,00*43,95*0,600 lato imbocco - muri (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq) *65,00*43,95*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*12,30*0,500*0,500 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 65,00*43,95*0,600 lato sbocco - muro (impronta altimetrica rilevata sulla sezione longitudinale= 43.95 mq * 65,00*43,95*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*12,30*0,500*0,700		170,00 75,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00	35,00 35,00 43,95 43,95 12,30 43,95 43,95 12,30	0,900 12,300 0,600 0,600 0,500 0,600 0,600 0,500	5,500 1,000 1,714,05 1,714,05 199,88 1,714,05 1,714,05 279,83				
	SOMMANO...	kg					123'172,21	1,03	126'867,38	0,090
546 / 390 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) pavimentazione stradale *57,00*8,500*0,200 canna tombino impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.04 mq +2.98 mq *35,00*[1,04+2,98] imbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.93 mq +0.62 mq *11,00*[0,93+0,62] sbocco impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.62 mq +0.96 mq *11,00*[0,62+0,96]			57,00	8,500	0,200	96,90			
				35,00	4,020		140,70			
				11,00	1,550		17,05			
				11,00	1,580		17,38			
	SOMMANO...	m3					272,03	19,01	5'171,29	0,004
547 / 391 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*35,800			3,00	35,800		107,40			
	SOMMANO...	m					107,40	11,47	1'231,88	0,001
548 / 392 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti,									
	A RIPIORTARE								122'150'196,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'150'196,53	
	acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 24.81 *2,00*24,81*35,000		2,00	24,81	35,000		1 736,70			
	SOMMANO...	m3					1 736,70	40,32	70'023,74	0,050
549 / 393 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *35,00*[5,50+10,50+5,50]			35,00	21,500		752,50			
	SOMMANO...	m2					752,50	19,96	15'019,90	0,011
550 / 394 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (15x15) - peso =2.98 kg/mq *35,00*12,300*									
	A R I P O R T A R E								122'235'240,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'235'240,17	
551 / 395 B.06.085	2,980 SOMMANO...	kg		35,00	12,300	2,980	1'282,89 <hr/> 1'282,89	1,29	1'654,93	0,001
	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno - sviluppata rilevata in cad = 28.62ml) *35,00*28,620									
	SOMMANO...	m ²		35,00	28,620		1'001,70 <hr/> 1'001,70	17,75	17'780,18	0,013
552 / 396 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *12,30*1,100*28,000 lato sbocco *12,30*1,100*28,000									
	SOMMANO...	kg		12,30	1,100	28,000	378,84 <hr/> 378,84			
				12,30	1,100	28,000				
	SOMMANO...	kg					757,68	3,04	2'303,35	0,002
553 / 397 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte									
	A R I P O R T A R E								122'256'978,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								122'256'978,63		
	<p>nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER *57,00*8,500*0,060</p>										
	SOMMANO...	m3		57,00	8,500	0,060	29,07				
							29,07	136,56	3'969,80	0,003	
554 / 398 D.01.024.d	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o</p>										
	A R I P O R T A R E								122'260'948,43		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								122'260'948,43	
555 / 399 D.01.043.d	<p>SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO USURA *57,00*8,500*0,040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		57,00	8,500	0,040	19,38			
							19,38	144,66	2'803,51	0,002
556 / 400 I.02.025	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANIO DI ATTACCO *2,00*57,00*8,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	57,00	8,500		969,00			
							969,00	1,11	1'075,59	0,001
556 / 400 I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento CUNETTE PREFABBRICATE *2,00*57,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	57,00	1,000		114,00			
							114,00	17,12	1'951,68	0,001
557 / 16 A.02.001.a	<p>SV - SVINCOLI (SpCat 8) SV01 - Svincolo Masserano (Cat 25)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a</p>									
	A RIPORTARE								122'266'779,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'266'779,21	
	raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PIANO DI POSA RILEVATO (scotico) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *7274,99 Rampa B *3792,64 Rampa C *5230,28 Rampa D bidirezionale *915,27 Rampa E *508,48 Rampa F *3462,35 Rampa G bidirezionale *708,51 Rampa H bidirezionale *963,72 Rampa I bidirezionale *2235,87 Rotatoria 1 *1972,65 Rotatoria 2 *2211,56 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *5256,32									
	SOMMANO...	m2					34'532,64	2,75	94'964,76	0,067
558 / 17 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od									
	A R I P O R T A R E								122'361'743,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'361'743,97	
	opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa E *2702,44 Rampa F *635,48 Rampa G bidirezionale *93,53 Rampa H bidirezionale *76,93 Rampa I bidirezionale *216,66 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *0,88			2702,44			2'702,44			
	SOMMANO...	m3					3'725,92	3,17	11'811,17	0,008
559 / 18 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *10971,24 Rampa B *5410,80 Rampa C *8877,58 Rampa D bidirezionale *616,80 Rampa E *220,87 Rampa F *1569,74 Rampa G bidirezionale *345,67 Rampa H bidirezionale *563,65 Rampa I bidirezionale *1541,65 Rotatoria 1 *2313,64 Rotatoria 2 *3542,54 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *9344,76			10971,24			10'971,24			
	SOMMANO...	m3					45'318,94	1,49	67'525,22	0,048
560 / 19 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in									
	A R I P O R T A R E								122'441'080,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								122'441'080,36	
	<p>scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>TERRENO VEGETALE SCARPATE vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *3936,04*0,300</p> <p>Rampa B *2111,15*0,300</p> <p>Rampa C *3389,52*0,300</p> <p>Rampa D bidirezionale *357,53*0,300</p> <p>Rampa E *1197,85*0,300</p> <p>Rampa F *1622,58*0,300</p> <p>Rampa G bidirezionale *288,64*0,300</p> <p>Rampa H bidirezionale *325,25*0,300</p> <p>Rampa I bidirezionale *816,28*0,300</p> <p>Rotatoria 1 *1017,61*0,300</p> <p>Rotatoria 2 *1353,73*0,300</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *3253,54*0,300</p>									
	SOMMANO...	m3					5'900,92	4,67	27'557,30	0,020
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
561 / 20 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>MISTO STABILIZZATO vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *880,18</p> <p>Rampa B *452,65</p> <p>Rampa C *546,25</p> <p>Rampa D bidirezionale *133,69</p> <p>Rampa E *508,48</p> <p>Rampa F *608,64</p> <p>Rampa G bidirezionale</p>									
	A R I P O R T A R E						3'129,89		122'468'637,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'129,89		122'468'637,66	
	*127,86 Rampa H bidirezionale			127,86			127,86			
	*149,35 Rampa I bidirezionale			149,35			149,35			
	*324,90 Rotatoria 1			324,90			324,90			
	*245,51 Rotatoria 2			245,51			245,51			
	*239,99 Rampa bidirezionale (cavalcavia)			239,99			239,99			
	*498,59			498,59			498,59			
	SOMMANO...	m3					4'716,09	24,99	117'855,09	0,083
562 / 21 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BASE vedi quantità riportate sui tabulati									
	Rampa A bidirezionale *3936,35*0,120			3936,35		0,120	472,36			
	Rampa B *2064,58*0,120			2064,58		0,120	247,75			
	Rampa C *2465,10*0,120			2465,10		0,120	295,81			
	Rampa D bidirezionale *392,92*0,120			392,92		0,120	47,15			
	Rampa E *2413,55*0,120			2413,55		0,120	289,63			
	Rampa F									
	A R I P O R T A R E						1'352,70		122'586'492,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'352,70		122'586'492,75	
	*2817,88*0,120 Rampa G bidirezionale *548,63*0,120 Rampa H bidirezionale *689,66*0,120 Rampa I bidirezionale *1343,08*0,120 Rotatoria 1 *1022,67*0,120 Rotatoria 2 *1094,39*0,120 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2059,56*0,120			2817,88		0,120	338,15			
				548,63		0,120	65,84			
				689,66		0,120	82,76			
				1343,08		0,120	161,17			
				1022,67		0,120	122,72			
				1094,39		0,120	131,33			
				2059,56		0,120	247,15			
	SOMMANO...	m3					2'501,82	130,60	326'737,69	0,231
563 / 22 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *4061,98*0,060 Rampa B *2064,57*0,060 Rampa C									
	A R I P O R T A R E						367,59		122'913'230,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						367,59		122'913'230,44	
	*2465,11*0,060 Rampa D bidirezionale *617,70*0,060 Rampa E *2413,50*0,060 Rampa F *2817,90*0,060 Rampa G bidirezionale *599,18*0,060 Rampa H bidirezionale *699,10*0,060 Rampa I bidirezionale *1508,57*0,060 Rotatoria 1 *1130,44*0,060 Rotatoria 2 *1094,35*0,060 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2315,30*0,060			2465,11 617,70 2413,50 2817,90 599,18 699,10 1508,57 1130,44 1094,35 2315,30		0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	147,91 37,06 144,81 169,07 35,95 41,95 90,51 67,83 65,66 138,92			
	SOMMANO...	m3					1'307,26	136,56	178'519,43	0,126
564 / 23 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in									
	A R I P O R T A R E								123'091'749,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								123'091'749,87	
	percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *4062,05 Rampa B *2064,55 Rampa C *2465,11 Rampa D bidirezionale *617,70 Rampa E *2413,56 Rampa F *2817,89 Rampa G bidirezionale *599,18 Rampa H bidirezionale *699,10 Rampa I bidirezionale *1508,53 Rotatoria 1 *1130,43 Rotatoria 2 *1094,34 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2315,30 SOMMANO... m2x4cm									
565 / 24 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BASE- BINDER E BINDER-USURA) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *2,00*4062,05 Rampa B *2,00*2064,55 Rampa C *2,00*2465,11 Rampa D bidirezionale *2,00*617,70 Rampa E *2,00*2413,56 Rampa F *2,00*2817,89 Rampa G bidirezionale *2,00*599,18 Rampa H bidirezionale *2,00*699,10 Rampa I bidirezionale *2,00*1508,53									
	A R I P O R T A R E								34'495,34	123'330'761,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						34'495,34		123'330'761,38	
	Rotatoria 1 *2,00*1130,43 Rotatoria 2 *2,00*1094,34 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2,00*2315,30 SOMMANO...	m2					2'260,86 2'188,68 4'630,60 <hr/> 43'575,48	1,11	48'368,78	0,034
	SV - SVINCOLI (SpCat 8)									
566 / 1511 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *262,52 Rampa B *153,43 Rampa C *193,89 Rampa D bidirezionale *41,96 Rampa E *101,28 Rampa F *149,57 Rampa G bidirezionale *25,97 Rampa H bidirezionale *34,16 Rampa I bidirezionale *73,67 Rotatoria 1 *68,23 Rotatoria 2 *74,73 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *147,34 SOMMANO...	m3					262,52 153,43 193,89 41,96 101,28 149,57 25,97 34,16 73,67 68,23 74,73 147,34 <hr/> 1'326,75	1,60	2'122,80	0,002
	SV02 - Svincolo Roasio (Cat 26)									
567 / 27 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la									
	A R I P O R T A R E								123'381'252,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								123'381'252,96	
	fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PIANO DI POSA RILEVATO (scotico) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *2886,01 Rampa B *4306,75 Rampa C *5382,82 Rampa D bidirezionale *720,31 Rampa E *5172,18 Rampa F *5461,83 Rampa G bidirezionale *608,56 Rampa H bidirezionale *1036,77 Rotatoria 1 *2252,94 Rotatoria 2 *1903,63 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *12951,53									
	SOMMANO...	m2					42'683,33	2,75	117'379,16	0,083
568 / 28 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa B *45,17									
	A R I P O R T A R E						45,17		123'498'632,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						45,17		123'498'632,12	
	Rampa D bidirezionale *5,65 Rampa E *1,67 Rampa F *0,29 Rampa G bidirezionale *75,29 Rampa H bidirezionale *283,68 Rotatoria 2 *2,01 SOMMANO...	m3		5,65			5,65			
				1,67			1,67			
				0,29			0,29			
				75,29			75,29			
				283,68			283,68			
				2,01			2,01			
							413,76	3,17	1'311,62	0,001
569 / 29 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2- 5, A3 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *4586,00 Rampa B *4468,54 Rampa C *10755,58 Rampa D bidirezionale *186,86 Rampa E *8995,61 Rampa F *8092,92 Rampa G bidirezionale *190,48 Rampa H bidirezionale *36,87 Rotatoria 1 *3665,17 Rotatoria 2 *1865,93 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *53647,81 SOMMANO...	m3		4586,00			4'586,00			
				4468,54			4'468,54			
				10755,58			10'755,58			
				186,86			186,86			
				8995,61			8'995,61			
				8092,92			8'092,92			
				190,48			190,48			
				36,87			36,87			
				3665,17			3'665,17			
				1865,93			1'865,93			
				53647,81			53'647,81			
							96'491,77	1,49	143'772,74	0,102
570 / 30 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di									
	A R I P O R T A R E								123'643'716,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								123'643'716,48	
	collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE TERRENO VEGETALE SCARPATE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *1520,12*0,300 Rampa B *2205,21*0,300 Rampa C *3685,73*0,300 Rampa D bidirezionale *215,32*0,300 Rampa E *3386,49*0,300 Rampa F *3539,18*0,300 Rampa G bidirezionale *206,85*0,300 Rampa H bidirezionale *437,49*0,300 Rotatoria 1 *1396,09*0,300 Rotatoria 2 *997,15*0,300 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *10245,42*0,300									
	SOMMANO...	m3					8'350,54	4,67	38'997,02	0,028
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17)									
571 / 31 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO MISTO STABILIZZATO vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *352,19 Rampa B *542,21 Rampa C *523,40 Rampa D bidirezionale *113,76 Rampa E *531,16 Rampa F *572,82 Rampa G bidirezionale *91,82 Rampa H bidirezionale *213,95 Rotatoria 1 *243,36 Rotatoria 2 *239,26 Rampa bidirezionale (cavalcavia)									
	A R I P O R T A R E						3'423,93		123'682'713,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'423,93		123'682'713,50	
572 / 32 D.01.005.e	<p>*929,58</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BASE vedi quantità riportate sui tabulati vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *1631,52*0,120</p> <p>Rampa B *2475,80*0,120</p> <p>Rampa C *2358,90*1,120</p> <p>Rampa D bidirezionale *530,80*0,120</p> <p>Rampa E *2394,05*0,120</p> <p>Rampa F *2567,90*0,120</p> <p>Rampa G bidirezionale *380,13*0,120</p> <p>Rampa H bidirezionale *987,00*0,120</p> <p>Rotatoria 1 *1030,58*0,120</p> <p>Rotatoria 2 *1055,43*0,120</p>	m3		929,58			929,58			
							4'353,51	24,99	108'794,21	0,077
	A R I P O R T A R E						4'208,37		123'791'507,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						4'208,37		123'791'507,71			
573 / 33 D.01.017.e	Rampa bidirezionale (cavalcavia) *4126,57*0,120	SOMMANO... m3		4126,57		0,120	495,19	130,60	614'284,94	0,435		
						4'703,56						
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER vedi quantità riportate sui tabulati											
	Rampa A bidirezionale *1631,47*0,060			1631,47		0,060	97,89					
	Rampa B *2475,81*0,060			2475,81		0,060	148,55					
	Rampa C *2358,89*0,060			2358,89		0,060	141,53					
	Rampa D bidirezionale *530,80*0,060			530,80		0,060	31,85					
	Rampa E *2394,02*0,060			2394,02		0,060	143,64					
	Rampa F *2567,91*0,060			2567,91		0,060	154,07					
	Rampa G bidirezionale *430,98*0,060			430,98		0,060	25,86					
Rampa H bidirezionale *987,00*0,060		987,00		0,060	59,22							
	A R I P O R T A R E					802,61		124'405'792,65				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						802,61		124'405'792,65	
	Rotatoria 1 *1106,56*0,060			1106,56			0,060	66,39		
	Rotatoria 2 *1091,31*0,060			1091,31			0,060	65,48		
	Rampa bidirezionale (cavalcavia) *4295,12*0,060			4295,12			0,060	257,71		
	SOMMANO...	m3					1'192,19	136,56	162'805,47	0,115
574 / 34 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *1631,53									
	Rampa B *2475,77			2475,77			2'475,77			
	Rampa C *2358,89			2358,89			2'358,89			
	Rampa D bidirezionale									
	A R I P O R T A R E						6'466,19		124'568'598,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6'466,19		124'568'598,12	
	*530,80 Rampa E *2394,00 Rampa F *2567,89 Rampa G bidirezionale *430,98 Rampa H bidirezionale *987,00 Rotatoria 1 *1106,56 Rotatoria 2 *1091,32 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *4295,12			530,80 2394,00 2567,89 430,98 987,00 1106,56 1091,32 4295,12			530,80 2'394,00 2'567,89 430,98 987,00 1'106,56 1'091,32 4'295,12			
	SOMMANO...	m2x4cm					19'869,86	10,97	217'972,36	0,154
575 / 35 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BASE- BINDER E BINDER-USURA) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *2,00*1631,53 Rampa B *2,00*2475,77 Rampa C *2,00*2358,89 Rampa D bidirezionale *2,00*530,80 Rampa E *2,00*2394,00 Rampa F *2,00*2567,89 Rampa G bidirezionale *2,00*430,98 Rampa H bidirezionale *2,00*987,00 Rotatoria 1 *2,00*1106,56 Rotatoria 2 *2,00*1091,32 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2,00*4295,12									
	SOMMANO...	m2					39'739,72	1,11	44'111,09	0,031
576 / 1512 A.02.007.b	SV - SVINCOLI (SpCat 8) SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a									
	A R I P O R T A R E								124'830'681,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								124'830'681,57	
	raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *98,81 Rampa B *187,72 Rampa C *195,30 Rampa D bidirezionale *31,66 Rampa E *206,00 Rampa F *218,30 Rampa G bidirezionale *18,93 Rampa H bidirezionale *66,75 Rotatoria 1 *78,07 Rotatoria 2 *74,33 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *290,97									
	SOMMANO...	m3					1'466,84	1,60	2'346,94	0,002
	SV03 - Svincolo Gattinara (Cat 27)									
577 / 38 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PIANO DI POSA RILEVATO (scotico) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *4270,60 Rampa B *2167,94 Rampa C *1684,39 Rampa D bidirezionale *2691,46 Rampa E *2524,00 Rampa F *2389,13 Rampa G bidirezionale									
	A RIPORTARE						15'727,52		124'833'028,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						15'727,52		124'833'028,51	
	*733,07 Rampa H bidirezionale *2548,66 Rotatoria 1 *1509,27 Rotatoria 2 *3469,31 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *9870,13 SOMMANO...	m2		733,07 2548,66 1509,27 3469,31 9870,13			733,07 2'548,66 1'509,27 3'469,31 9'870,13 <hr/> 33'857,96	2,75	93'109,39	0,066
578 / 39 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa G bidirezionale *51,95 Rampa H bidirezionale *192,50 SOMMANO...	m3		51,95 192,50			51,95 192,50 <hr/> 244,45	3,17	774,91	0,001
579 / 40 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3									
	A RIPORTARE								124'926'912,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								124'926'912,81	
	SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *11388,36 Rampa B *2235,00 Rampa C *1487,96 Rampa D bidirezionale *4095,63 Rampa E *3030,13 Rampa F *3478,70 Rampa G bidirezionale *299,10 Rampa H bidirezionale *3822,02 Rotatoria 1 *3155,11 Rotatoria 2 *14766,02 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *51600,20									
	SOMMANO...	m3					99'358,23	1,49	148'043,76	0,105
580 / 41 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE TERRENO VEGETALE SCARPATE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *2639,70*0,300 Rampa B *1107,15*0,300 Rampa C *824,49*0,300 Rampa D bidirezionale *1341,81*0,300 Rampa E *1400,30*0,300 Rampa F *1356,28*0,300 Rampa G bidirezionale *302,49*0,300 Rampa H bidirezionale *1687,56*0,300 Rotatoria 1 *916,33*0,300 Rotatoria 2 *2875,43*0,300 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *8471,21*0,300									
	SOMMANO...	m3					6'876,83	4,67	32'114,80	0,023
	A R I P O R T A R E								125'107'071,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								125'107'071,37	
581 / 42 D.01.001.a	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO MISTO STABILIZZATO vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A bidirezionale *44,39 Rampa B *277,52 Rampa C *221,14 Rampa D bidirezionale *339,30 Rampa E *304,23 Rampa F *259,84 Rampa G bidirezionale *72,86 Rampa H bidirezionale *255,62 Rotatoria 1 *161,51 Rotatoria 2 *224,86 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *619,84									
	SOMMANO...	m3					2 781,11	24,99	69'499,94	0,049
582 / 43 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo									
	A R I P O R T A R E								125'176'571,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								125'176'571,31	
	<p>e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BASE vedi quantità riportate sui tabulati vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *2088,12*0,120</p> <p>Rampa B *1267,00*0,120</p> <p>Rampa C *1006,98*1,120</p> <p>Rampa D bidirezionale *1538,03*0,120</p> <p>Rampa E *1380,57*0,120</p> <p>Rampa F *1181,13*0,120</p> <p>Rampa G bidirezionale *326,00*0,120</p> <p>Rampa H bidirezionale *1124,49*0,120</p> <p>Rotatoria 1 *706,39*0,120</p> <p>Rotatoria 2 *931,92*0,120</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2876,90*0,120</p>									
	SOMMANO...	m3					2'738,29	130,60	357'620,67	0,253
583 / 44 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee</p>									
	A R I P O R T A R E								125'534'191,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								125'534'191,98	
	<p>vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *2088,08*0,060</p> <p>Rampa B *1266,99*0,060</p> <p>Rampa C *1006,97*0,060</p> <p>Rampa D bidirezionale *1578,33*0,060</p> <p>Rampa E *1380,58*0,060</p> <p>Rampa F *1181,12*0,060</p> <p>Rampa G bidirezionale *326,01*0,060</p> <p>Rampa H bidirezionale *1124,49*0,060</p> <p>Rotatoria 1 *741,41*0,060</p> <p>Rotatoria 2 *1027,31*0,060</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2876,90*0,060</p>									
	SOMMANO...	m3					875,88	136,56	119'610,17	0,085
584 / 45 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo</p>									
	A R I P O R T A R E								125'653'802,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								125'653'802,15	
	<p>strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A bidirezionale *2088,06</p> <p>Rampa B *1267,00</p> <p>Rampa C *1006,95</p> <p>Rampa D bidirezionale *1578,33</p> <p>Rampa E *1380,57</p> <p>Rampa F *1181,13</p> <p>Rampa G bidirezionale *325,98</p> <p>Rampa H bidirezionale *1124,49</p> <p>Rotatoria 1 *741,42</p> <p>Rotatoria 2 *1027,31</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2876,90</p>									
	SOMMANO...	m2x4cm					14'598,14	10,97	160'141,60	0,113
585 / 46 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-</p>									
	A R I P O R T A R E								125'813'943,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								125'813'943,75	
	aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BASE- BINDER E BINDER-USURA) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A bidirezionale *2,00*2088,06 Rampa B *2,00*1267,00 Rampa C *2,00*1006,95 Rampa D bidirezionale *2,00*1578,33 Rampa E *2,00*1380,57 Rampa F *2,00*1181,13 Rampa G bidirezionale *2,00*325,98 Rampa H bidirezionale *2,00*1124,49 Rotatoria 1 *2,00*741,42 Rotatoria 2 *2,00*1027,31 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2,00*2876,90									
	SOMMANO...	m2					29'196,28	1,11	32'407,87	0,023
	SV - SVINCOLI (SpCat 8)									
586 / 1513 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A bidirezionale *122,90 Rampa B *94,82 Rampa C *76,39 Rampa D bidirezionale *90,66 Rampa E *112,24 Rampa F *92,13 Rampa G bidirezionale *30,52 Rampa H bidirezionale *127,25 Rotatoria 1 *45,86 Rotatoria 2 *68,52 Rampa bidirezionale (cavalcavia)									
	A R I P O R T A R E						861,29		125'846'351,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						861,29		125'846'351,62	
	*179,18			179,18			179,18			
	SOMMANO...	m3					1'040,47	1,60	1'664,75	0,001
	SV04 - Svincolo Ghemme (Cat 28)									
587 / 49 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 PIANO DI POSA RILEVATO (scotico) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A *10542,48 Rampa B *13098,44 Rampa C *8789,34 Rampa D *9581,06 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *7802,17									
	SOMMANO...	m2					49'813,49	2,75	136'987,10	0,097
588 / 50 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo									
	A R I P O R T A R E								125'985'003,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								125'985'003,47	
	accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A *174,53 Rampa B *4799,13 Rampa C *87,70 Rampa D *190,64									
	SOMMANO...	m3					5'252,00	3,17	16'648,84	0,012
589 / 51 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati Rampa A *41695,22 Rampa B *61964,03 Rampa C *34292,19 Rampa D *39236,62 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *58603,94									
	SOMMANO...	m3					235'792,00	1,49	351'330,08	0,249
590 / 52 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE TERRENO VEGETALE SCARPATE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A *8305,11*0,300 Rampa B *11921,51*0,300									
	A RIPORTARE						6'067,98		126'352'982,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6'067,98		126'352'982,39	
	Rampa C *6745,32*0,300 Rampa D *7537,00*0,300 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *4873,10*0,300 SOMMANO...	m3		6745,32			2'023,60			
				7537,00			2'261,10			
				4873,10			1'461,93			
							11'814,61	4,67	55'174,23	0,039
	PV - PAVIMENTAZIONI (SpCat 17) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO MISTO STABILIZZATO vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A *824,16 Rampa B *973,01 Rampa C *739,11 Rampa D *753,73 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *758,99 SOMMANO...	m3		824,16			824,16			
				973,01			973,01			
				739,11			739,11			
				753,73			753,73			
				758,99			758,99			
							4'049,00	24,99	101'184,51	0,072
591 / 53 D.01.001.a										
592 / 54 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale,									
	A R I P O R T A R E								126'509'341,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								126'509'341,13	
	<p>lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO BASE vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A *3408,12*0,120</p> <p>Rampa B *4038,24*0,120</p> <p>Rampa C *2992,25*0,120</p> <p>Rampa D *3176,06*0,020</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2961,99*0,120</p>									
	SOMMANO...	m3					1'671,59	130,60	218'309,65	0,155
593 / 55 D.01.017.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà</p>									
	A R I P O R T A R E								126'727'650,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								126'727'650,78	
	<p>essere modificato Soft con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 60 e 80 ° C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO BINDER vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A *3408,12*0,060</p>			3408,12		0,060	204,49			
	<p>Rampa B *4038,33*0,060</p>			4038,33		0,060	242,30			
	<p>Rampa C *2992,19*0,060</p>			2992,19		0,060	179,53			
	<p>Rampa D *3176,08*0,060</p>			3176,08		0,060	190,56			
	<p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2961,99*0,060</p>			2961,99		0,060	177,72			
	SOMMANO...	m3					994,60	136,56	135'822,58	0,096
594 / 56 D.01.036.c	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marcature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70</p>									
	A R I P O R T A R E								126'863'473,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								126'863'473,36	
	dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM USURA DRENANTE E FONOASSORBENTE vedi quantità riportate sui tabulati Rampa A *3408,11 Rampa B *4038,21 Rampa C *2992,29 Rampa D *3176,07 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2961,99									
	SOMMANO...	m2x4cm					16'576,67	10,97	181'846,07	0,129
595 / 57 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD MANO DI ATTACCO (BASE- BINDER E BINDER-USURA) vedi quantità riportate sul tabulato Rampa A *2,00*3408,11 Rampa B *2,00*4038,21 Rampa C *2,00*2992,29 Rampa D *2,00*3176,07 Rampa bidirezionale (cavalcavia) *2,00*2961,99									
	SOMMANO...	m2					33'153,34	1,11	36'800,21	0,026
596 / 58 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il									
	A R I P O R T A R E								127'082'119,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %									
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE										
	R I P O R T O								127'082'119,64										
	<p>costipamento vedi quantità riportate sui tabulati</p> <p>Rampa A *922,33</p> <p>Rampa B *1091,08</p> <p>Rampa C *817,73</p> <p>Rampa D *671,42</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		922,33		922,33		1'091,08		817,73		671,42		3'502,56	40,32	141'223,22	0,100		
	SV - SVINCOLI (SpCat 8)																		
597 / 1514 A.02.007.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>SISTEMAZIONE CORPO STRADALE vedi quantità riportata sui tabulati</p> <p>Rampa A *568,02</p> <p>Rampa B *649,78</p> <p>Rampa C *557,09</p> <p>Rampa D *458,66</p> <p>Rampa bidirezionale (cavalcavia) *222,01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		568,02		568,02		649,78		557,09		458,66		222,01	2'455,56	1,60	3'928,90	0,003	
	ID - IDRAULICA (SpCat 16)																		
	TM01 - Tombino - canale principale Dx - DN 1500 prog. 26+675.00 (Cat 30)																		
598 / 186 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura</p>																		
	A R I P O R T A R E																127'227'271,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'227'271,76	
	<p>di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino *35,96*[(7,40+3,08)*2,16]/2] 35,96 11,318 407,00 lato imbocco vasca di sedimentazione *[5,95+1]*[5,80+1]*2,160 6,95 6,800 2,160 102,08 lato sbocco *4,00*[(7,09+1,59)*1,56]/2] 4,00 6,770 27,08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m3 536,16 3,17 1'699,63 0,001</p>									
599 / 187 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =2.92 mq) *2,92*2,600 2,92 2,600 7,59 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.49 mq *1,00*[0,15+5,80+0,15] 1,00 6,100 6,10 muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 0.71 mq *0,71*[1,15+8,00+,15] 0,71 8,300 5,89 Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *35,96*2,600*2,200 35,96 2,600 2,200 205,69 ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *35,96*2,850 35,96 2,850 -102,49</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m3 225,27 Sommano negativi... m3 -102,49</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m3 122,78 67,29 8'261,87 0,006</p>									
600 / 188 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a									
	A RIPORTARE								127'237'233,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'237'233,26	
	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =7.63 mq) *7,63*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.78 mq *3,78*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.33 mq *2,00*8,33*0,400 - frontali *5,00*0,400*1,040 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*2,450 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400 Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc SOMMANO... mc									
				7,63	2,600		19,84			
				3,78	5,800		21,92			
				3,50	8,000	0,500	14,00			
			2,00	8,33	0,400		6,66			
				5,00	0,400	1,040	2,08			
				8,00	0,400	2,450	7,84			
				2,85	0,400		-1,14			
							72,34			
							-1,14			
							71,20	122,09	8'692,81	0,006
601 / 189 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =7.63 mq) *2,00*7,63 - frontali *2,00*2,60*0,400 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.78 mq *2,00*3,78 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad									
	A RIPORTARE						38,72		127'245'926,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						38,72		127'245'926,07	
	lungo la sezione longitudinale= 8.33 mq *[2*2]*8,33 - frontali *2,00*5,00*1,040 Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*2,450 - frontali *2,00*8,00*2,450 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85		4,00	8,33			33,32			
			2,00	5,00		1,040	10,40			
			2,00	0,40		2,450	1,96			
			2,00	8,00		2,450	39,20			
			2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					123,60			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					117,90	21,24	2'504,20	0,002
602 / 190 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.78 mq *100,00*3,78*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE *100,00 vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.33 mq *[100*2,00]*8,33*0,400 - frontali *100,00*5,00*0,400*1,040 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*8,00*0,400*2,450 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400		100,00	3,78	5,800		2'192,40			
				3,50	8,000	0,500	14,00			
							100,00			
			200,00	8,33	0,400		666,40			
			100,00	5,00	0,400	1,040	208,00			
			100,00	8,00	0,400	2,450	784,00			
			100,00	2,85	0,400		-114,00			
	Sommano positivi...	kg					3'964,80			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					3'850,80	1,03	3'966,32	0,003
603 / 191 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ,									
	A R I P O R T A R E								127'252'396,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'252'396,59	
	CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml *35,96*[0,80*2]			35,96	1,600	57,54				
	SOMMANO...	m3				57,54		19,01	1'093,84	0,001
604 / 192 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63			4,63		4,63				
	SOMMANO...	m				4,63		11,47	53,11	0,000
605 / 193 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml *35,96*[2,22*2]			35,96	4,440	159,66				
	SOMMANO...	m3				159,66		40,32	6'437,49	0,005
606 / 194 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *39,96			39,96		39,96				
	SOMMANO...	ml				39,96		75,51	3'017,38	0,002
607 / 196 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a									
	A R I P O R T A R E								127'262'998,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'262'998,41	
	<p>temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.33mq *2,00*8,33</p> <p>- frontali *5,00*1,040</p> <p>- fondo *5,00*5,150</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - frontali *8,00*2,450</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi... m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m2</p>									
			2,00	8,33			16,66			
				5,00		1,040	5,20			
				5,00	5,150		25,75			
				8,00		2,450	19,60			
				2,85			-2,85			
							67,21			
							-2,85			
							64,36	19,96	1'284,63	0,001
608 / 197 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare</p>									
	A R I P O R T A R E								127'264'283,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'264'283,04	
	<p>così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
						<hr/>	0,75	80,23	60,17	0,000
609 / 198 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRICALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *35,96*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		35,96	2,600	9,170	857,36			
						<hr/>	857,36	1,29	1'105,99	0,001
610 / 199 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN</p>									
	A R I P O R T A R E								127'265'449,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								127'265'449,20		
	<p>9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO sbocco- sviluppata rilevata in cad =7.99 ml * 3,99*7,990</p>										
	SOMMANO...	m ²		3,99	7,990		31,88				
							31,88	42,47	1'353,94	0,001	
611 / 200 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,33*1,100*28,000</p> <p>- Lato sbocco *7,37*1,100*28,000</p>										
	SOMMANO...	kg		5,33	1,100	28,000	164,16				
				7,37	1,100	28,000	227,00				
							391,16	3,04	1'189,13	0,001	
612 / 646 A.01.001	<p>TM02 - Tombino scatolare fosso bacino 15 - 3.00x 2.00- prog. 32+875.00 (Cat 31)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la</p>										
	A R I P O R T A R E								127'267'992,27		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						84,12		127'272'530,20	
	rilevata in cad = 14,43 mq) *14,43*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14,43 mq) *14,43*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*33,60*0,400* 2,000 soletta tombino *33,60*3,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *3,50*0,400*2,750 lato sbocco - muri *3,50*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 3,80*0,400*0,400			14,43 14,43		0,500 0,500	7,22 7,22			
	SOMMANO...	mc	2,00	33,60 33,60	0,400 3,800	2,000 0,400	53,76 51,07			
	SOMMANO...	mc					225,31	122,09	27'508,10	0,019
615 / 649 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *32,80*3,800*0,100			32,80	3,800	0,100	12,46			
	SOMMANO...	m3					12,46	94,91	1'182,58	0,001
616 / 650 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*33,60*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+ 5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+3,5+3,50+3,5]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,5+3,50+3,50+3,50]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*]*33,60* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *33,60*0,400 intradosso soletta *33,60*3,000 soletta tombino - terminali *2,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,250 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250		2,00 2,00	33,60 3,80		0,500 0,500	33,60 3,80			
				14,00 14,00		0,500 0,500	7,00 7,00			
				11,00 11,00		0,500 0,500	5,50 5,50			
			4,00	33,60		2,000	268,80			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				33,60		0,400	13,44			
				33,60	3,000		100,80			
			2,00		3,800	0,400	3,04			
			2,00	5,00		3,250	32,50			
					0,400	3,250	1,30			
	A R I P O R T A R E						483,88		127'301'220,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						483,88		127'301'220,88	
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,250		2,00	5,00		3,250	32,50			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250				0,400	3,250	1,30			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*3,50*2,750		2,00	3,50		2,750	19,25			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*35,50* 2,750		2,00	35,50		2,750	195,25			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					741,10	21,24	15'740,96	0,011
617 / 651 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*33,60*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq) *65,00*20,28* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28mq) *65,00*20,28*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.43 mq) *65,00*14,43* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.43 mq) *65,00*14,43* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*33,60* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*33,60*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*3,50*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*3,50*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*3,80*0,400*0,400		70,00	33,60	3,800	0,500	4'468,80			
			65,00	20,28		0,500	659,10			
			65,00	20,28		0,500	659,10			
			65,00	14,43		0,500	468,98			
			65,00	14,43		0,500	468,98			
			120,00	33,60	0,400	2,000	3'225,60			
			70,00	33,60	3,800	0,400	3'575,04			
			65,00	5,00	0,400	3,250	422,50			
			65,00	5,00	0,400	3,250	422,50			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
			65,00	3,50	0,400	2,750	250,25			
			65,00	3,50	0,400	2,750	250,25			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
	SOMMANO...	kg					14'950,14	1,03	15'398,64	0,011
618 / 652 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ,									
	A RIPIORTARE								127'332'360,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'332'360,48	
	CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta altimetrica rilevata in cad sulla sezione trasversale= 2.50 mq/ml *2,00*33,60* 2,500						168,00			
	SOMMANO...	m3	2,00	33,60	2,500		168,00	19,01	3'193,68	0,002
619 / 653 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*11,700						46,80			
	SOMMANO...	m	4,00		11,700		46,80	11,47	536,80	0,000
620 / 654 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento									
	MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta altimetrica rilevata in cad sulla sezione trasversale= 1.52 mq/ml *2,00*33,60* 1,520		2,00	33,60	1,520		102,14			
	SOMMANO...	m3					102,14	40,32	4'118,28	0,003
621 / 655 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano									
	A R I P O R T A R E								127'340'209,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'340'209,24	
	d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *33,60*[2,00+3,00+2,00+3,00]			33,60	10,000		336,00			
	SOMMANO...	m2					336,00	19,96	6'706,56	0,005
622 / 656 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,00*0,50 lato sbocco *3,00*1,00*0,50									
	SOMMANO...	m3		3,00	1,000	0,500	1,50			
				3,00	1,000	0,500	1,50			
							3,00	80,23	240,69	0,000
	A R I P O R T A R E								127'347'156,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								127'347'156,49		
623 / 657 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *32,80*3,800* 2,290 SOMMANO...	kg		32,80	3,800	2,290	285,43				
							285,43	1,29	368,20	0,000	
624 / 658 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,32*6,940 lato sbocco *6,23*9,900 SOMMANO...	m²		5,32 6,23	6,940 9,900		36,92 61,68		42,47	4'187,54	0,003
625 / 659 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con										
	A R I P O R T A R E								127'351'712,23		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'351'712,23	
	elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *33,60*10,110			33,60	10,110		339,70			
	SOMMANO...	m ²					339,70	17,75	6'029,68	0,004
626 / 660 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,70*1,100*28,000 lato sbocco *8,80*1,100*28,000			11,70	1,100	28,000	360,36			
	SOMMANO...	kg		8,80	1,100	28,000	271,04			
	SOMMANO...						631,40	3,04	1'919,46	0,001
627 / 661 A.01.001	TM03 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 25+330.00 (Cat 32) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e									
	A R I P O R T A R E								127'359'661,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'359'661,37	
	<p>l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 3.90ml) *37,94*[((9,34+4,30)*3,90)/2] lato imbocco *4,00*[((9,02+2,09)*2,13)/2] lato sbocco *4,00*[((12,74+2,09)*3,37)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		37,94	26,598		1'009,13			
				4,00	11,832		47,33			
				4,00	24,989		99,96			
							1'156,42	3,17	3'665,85	0,003
628 / 662 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura -</p> <p>CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *37,94*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =16.38mq *16,38*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 16.38 mq *16,38*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		37,94	3,300	0,200	25,04			
				16,38		0,200	3,28			
				16,38		0,200	3,28			
				20,28		0,200	4,06			
				20,28		0,200	4,06			
							39,72	67,29	2'672,76	0,002
629 / 663 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *37,94*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.00 mq) *14,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.00mq) *14,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500</p>		37,94	2,800	0,500	53,12				
				14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
				17,50		0,500	8,75			
	A RIPORTARE						75,87		127'365'999,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						75,87		127'365'999,98	
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17,50mq) *17,50*0,500			17,50		0,500	8,75			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*37,94*0,400*2,000		2,00	37,94	0,400	2,000	60,70			
	soletta tombino *37,94*2,800*0,400			37,94	2,800	0,400	42,49			
	lato imbocco - muri *4,00*0,400*2,750			4,00	0,400	2,750	4,40			
	lato imbocco - muri *4,00*0,400*2,750			4,00	0,400	2,750	4,40			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400			2,80	0,400	0,400	0,45			
	lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,750			5,00	0,400	3,750	7,50			
	lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,750			5,00	0,400	3,750	7,50			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*1,350			2,80	0,400	1,350	1,51			
	SOMMANO...	mc					213,57	122,09	26'074,76	0,018
630 / 664 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)									
	MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *37,14*2,800*0,100			37,14	2,800	0,100	10,40			
	SOMMANO...	m3					10,40	94,91	987,06	0,001
631 / 665 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*37,94*0,500		2,00	37,94		0,500	37,94			
	canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500		2,00	2,80		0,500	2,80			
	lato imbocco - muri - *[0,50+4,00+3,50+4,00]*0,500			12,00		0,500	6,00			
	lato imbocco - muri - *[0,50+4,00+3,50+4,00]*0,500			12,00		0,500	6,00			
	lato sbocco - muri - *[0,50+4,00+3,50+4,00]*0,500			12,00		0,500	6,00			
	lato sbocco - muri - *[0,50+4,00+3,50+4,00]*0,500			12,00		0,500	6,00			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*37,94*2,000		4,00	37,94		2,000	303,52			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *37,94*0,400			37,94		0,400	15,18			
	intradosso soletta *37,94*2,000			37,94	2,000		75,88			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*4,00*2,750		2,00	4,00		2,750	22,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*4,00*2,750		2,00	4,00		2,750	22,00			
	A R I P O R T A R E						508,26		127'393'061,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO						508,26		127'393'061,80			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10					
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24					
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32					
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,750		2,00	5,00		3,750	37,50					
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,750				0,400	3,750	1,50					
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*3,750		2,00	5,00		3,750	37,50					
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,750				0,400	3,750	1,50					
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*1,350		2,00	2,80		1,350	7,56					
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*1,350		2,00		0,400	1,350	1,08					
	SOMMANO...	m2					598,56	21,24	12'713,41	0,009		
632 / 666 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*37,94*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.00 mq) *65,00*14,00* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.00mq) *65,00*14,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*37,94* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*37,94*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*4,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*4,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,750 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*1,350		70,00 65,00 65,00 65,00 65,00 120,00 70,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00	37,94 14,00 14,00 17,50 17,50 37,94 37,94 4,00 4,00 2,80 5,00 5,00 2,80	2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 2,800 2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 1,350	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 0,400 2,750 2,750 0,400 3,750 3,750 0,400 1,350	3'718,12 455,00 455,00 568,75 568,75 3'642,24 2'974,50 286,00 286,00 29,12 487,50 487,50 98,28		14'056,76	1,03	14'478,46	0,010
633 / 667 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino)	kg										
	A RIPORTARE								127'420'253,67			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'420'253,67	
634 / 668 I.01.009	impronta altimetrica rilevata in cad sulla sezione trasversale=16.03 mq/ml *37,94* 16,030 SOMMANO...	m3		37,94	16,030		608,18 <hr/> 608,18	19,01	11'561,50	0,008
635 / 669 B.06.094.b	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700 SOMMANO...	m	4,00		9,700		38,80 <hr/> 38,80	11,47	445,04	0,000
636 / 670 E.01.027.1.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *37,94*[2+2+2+2] SOMMANO...	m2		37,94	8,000		303,52 <hr/> 303,52	19,96	6'058,26	0,004
	A R I P O R T A R E								127'438'318,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'438'318,47	
	<p>le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				2,00	1,000	0,500	1,00			
				2,00	1,000	0,500	1,00			
							2,00	80,23	160,46	0,000
637 / 671 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *37,14*2,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				37,14	2,800	2,290	238,14			
							238,14	1,29	307,20	0,000
638 / 672 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla</p>									
	A RIPORTARE								127'438'786,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								127'438'786,13		
	<p>Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 10,22 ml *4,00*10,220 lato sbocco- sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 14,69 ml *4,00*14,690</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>										
		m ²		4,00	10,220		40,88				
				4,00	14,690		58,76				
							99,64	42,47	4'231,71	0,003	
639 / 673 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *37,94*9,110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>										
		m ²		37,94	9,110		345,63				
							345,63	17,75	6'134,93	0,004	
640 / 674 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli,</p>										
	A R I P O R T A R E								127'449'152,77		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								127'449'152,77		
	<p>ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *10,28*1,100*28,000 lato sbocco *10,28*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		10,28 10,28	1,100 1,100	28,000 28,000	316,62 316,62	3,04	1'925,05	0,001	
641 / 795 A.01.001	<p>TM04 - Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 26+150.40 (Cat 33)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 2.34 *42,50*[((11,74+9,40)*2,34)/2] lato imbocco- impronte altimetriche di scavo rilevate in cad sulla sezione trasversale= 19.53 mq/ml *2,00*[3,60+1]*19,530 lato sbocco- impronte altimetriche di scavo rilevate in cad sulla sezione trasversale= 19.53 mq/ml *2,00*[3,60+1]*19,530</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		42,50	24,734	1'051,20	179,68	179,68	3,17	4'471,48	0,003
642 / 796 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2008 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008</p>										
	A R I P O R T A R E								127'455'549,30		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'455'549,30	
	per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *42,50*6,900*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 31.06mq *31,06*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.88 mq *22,88*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.88mq *22,88*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 31.06 mq *31,06*0,200			42,50	6,900	0,200	58,65			
				31,06		0,200	6,21			
				22,88		0,200	4,58			
				22,88		0,200	4,58			
				31,06		0,200	6,21			
	SOMMANO...	m3					80,23	67,29	5'398,68	0,004
643 / 797 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *42,50*6,500*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.24 mq) *27,24*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.88 mq) *19,88*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.88 mq) *19,88*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.24 mq) *27,24*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*42,50*0,500*2,700 soletta tombino *42,50*6,500*0,500 lato imbocco - muri *6,86*0,500*4,200 lato imbocco - muri *6,86*0,500*4,200 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,500*0,500 lato sbocco - muri *6,86*0,500*4,200 lato sbocco - muri *6,86*0,500*4,200 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,500*0,500 muretto interno canna *42,50*0,650*1,000			42,50	6,500	0,600	165,75			
				27,24		0,600	16,34			
				19,88		0,600	11,93			
				19,88		0,600	11,93			
				27,24		0,600	16,34			
			2,00	42,50	0,500	2,700	114,75			
				42,50	6,500	0,500	138,13			
				6,86	0,500	4,200	14,41			
				6,86	0,500	4,200	14,41			
				6,50	0,500	0,500	1,63			
				6,86	0,500	4,200	14,41			
				6,86	0,500	4,200	14,41			
				6,50	0,500	0,500	1,63			
				42,50	0,650	1,000	27,63			
	SOMMANO...	mc					563,70	122,09	68'822,13	0,049
644 / 798 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale									
	A RIPIORTARE								127'529'770,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'529'770,11	
645 / 799 B.04.001	<p>d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK\geq25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *41,23*6,500*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*42,50*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*6,50*0,600 lato imbocco - muri - *[0,64+6,15+3,60+8,99]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,64+6,94+3,60+4,11]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,64+6,94+3,60+4,11]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,64+6,15+3,60+8,99]*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*42,50*2,700 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*2,700 soletta tombino - laterali *42,50*0,500 intradosso soletta *42,50*5,500 soletta tombino - terminali *2,00*6,500*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,86*4,200 lato imbocco - muri - terminali *0,500*4,200 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,86*4,200 lato imbocco - muri - terminali *0,500*4,200 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*6,50*0,500 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,500*0,500 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,86*4,200 lato sbocco - muri - terminali *0,500*4,200 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,86*4,200 lato sbocco - muri - terminali - *0,500*4,200 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,50*0,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,500*0,500 muretto interno canna - laterali *2,00*42,50*1,000 muretto interno canna- terminali *2,00*0,650*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		41,23	6,500	0,100	26,80			
							26,80	94,91	2'543,59	0,002
646 / 800 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					1'155,86	21,24	24'550,47	0,017
	A R I P O R T A R E								127'556'864,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'556'864,17	
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*42,50*6,500*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.24 mq) *65,00*27,24*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.88 mq) *65,00*19,88*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.88 mq) *65,00*19,88*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.24 mq) *65,00*27,24*0,600 ELEVAZIONE *65,00 canna tombino - pareti - *[105*2,00]*42,50*0,500*2,700 soletta tombino *105,00*42,50*6,500*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,86*0,500*4,200 lato imbocco - muri *65,00*6,86*0,500*4,200 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*6,50*0,500*0,500 lato sbocco - muri *65,00*6,86*0,500*4,200 lato sbocco - muri *65,00*6,86*0,500*4,200 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*6,50*0,500*0,500 muretto interno canna *65,00*42,50*0,650*1,000									
	SOMMANO...	kg					53'448,44	1,03	55'051,89	0,039
647 / 801 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantita come da progetto = 382.50 mc *382,50						382,50			
	SOMMANO...	m3					382,50	19,01	7'271,33	0,005
648 / 802 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *6,00*18,500									
	SOMMANO...						111,00			
	A RIPORTARE						111,00		127'619'187,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						111,00		127'619'187,39	
649 / 803 D.01.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 255.00 mc *255,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					111,00	11,47	1'273,17	0,001
				255,00			255,00			
		m3					255,00	40,32	10'281,60	0,007
650 / 804 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *58,43*[2,70+5,50+2,70+5,50+1+1]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
				58,43	18,400		1'075,11			
		m2					1'075,11	19,96	21'459,20	0,015
651 / 805 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e</p>									
	A R I P O R T A R E								127'652'201,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'652'201,36	
	spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *41,23*6,500* 2,290			41,23	6,500	2,290	613,71			
	SOMMANO...	kg				613,71		1,29	791,69	0,001
652 / 806 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *42,50*14,500			42,50	14,500		616,25			
	SOMMANO...	m²				616,25		17,75	10'938,44	0,008
653 / 807 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *21,64*1,100*28,000 lato sbocco *21,64*1,100*28,000			21,64	1,100	28,000	666,51			
	SOMMANO...	kg		21,64	1,100	28,000	666,51			
	SOMMANO...	kg					1'333,02	3,04	4'052,38	0,003
654 / 765 A.01.001	TM05 -Tombino scatolare Rio Triogna 4.00 x 2.00 prog. 26+471.55 (Cat 34) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e									
	A R I P O R T A R E								127'667'983,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'667'983,87	
	<p>relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 1.75 $*46,61 * [(8,53+6,29) * 1,75 / 2]$ lato imbocco $*6,00 * [(7,95+4,78) * 0,82 / 2]$ lato sbocco $*6,00 * [(9,66+4,78) * 1,39 / 2]$</p> <p>SOMMANO...</p>	m3								
655 / 766 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornie e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino $*46,61 * 5,500 * 0,200$ lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $27,17 \text{ mq} * 27,17 * 0,200$ lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $21,20 \text{ mq} * 21,20 * 0,200$ lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $21,20 \text{ mq} * 21,20 * 0,200$ lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $27,17 \text{ mq} * 27,17 * 0,200$</p> <p>SOMMANO...</p>	m3								
656 / 767 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le</p>									
	A RIPORTARE								127'674'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'674'941,44	
	<p>indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *46,61*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.69 mq) *23,69*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.33 mq) *18,33*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.33 mq) *18,33*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.69 mq) *23,69*0,600</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*46,61*0,500*2,000 soletta tombino *46,61*5,000*0,500 lato imbocco - muri *6,24*0,400*2,860 lato imbocco - muri *5,76*0,400*2,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,76*0,400*2,860 lato sbocco - muri *6,24*0,400*2,860 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc								
657 / 768 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *45,81*5,000*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
658 / 769 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*46,61*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,60+5,69+3,5+7,84]*0,600 lato imbocco - muri - *[0,60+6,30+3,50+</p>									
	A RIPIORTARE								127'729'499,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						72,51		127'729'499,77	
	4,17]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,60+6,30+3,50+4,16]* 0,600 lato sbocco - muri - *[0,60+5,69+3,50+7,84]* 0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*46,61* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,500*2,000 soletta tombino - laterali *46,61*0,500 intradosso soletta *46,61*4,000 soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,24*2,860 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,860 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,76*2,860 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*5,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,76*2,860 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,860 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,24*2,860 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,860 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400			14,57 14,56 17,63 46,61 46,61 46,61 6,24 5,76 5,76 6,24 5,00 0,400 5,76 6,24 5,00 0,400		0,600 0,600 0,600 2,000 2,000 0,500 2,000 2,860 2,860 2,860 2,860 0,400 0,400 2,860 2,860 2,860 0,400 0,400 2,860 2,860 2,860 0,400 0,400	8,74 8,74 10,58 372,88 2,00 23,31 186,44 5,00 35,69 1,14 32,95 1,14 4,00 0,32 32,95 1,14 35,69 1,14 4,00 0,32			
	SOMMANO...	m2					840,68	21,24	17'856,04	0,013
659 / 770 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*46,61*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.69 mq) *65,00*23,69* 0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.33 mq) *65,00*18,33* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.33 mq) *65,00*18,33* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.69 mq) *65,00*23,69* 0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*46,61* 0,500*2,000 soletta tombino *105,00*46,61*5,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,24*0,400*2,860 lato imbocco - muri *65,00*5,76*0,400*2,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,76*0,400*2,860 lato sbocco - muri *65,00*6,24*0,400*2,860 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400	kg		105,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 210,00 105,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00	46,61 23,69 18,33 18,33 23,69 46,61 46,61 6,24 5,76 5,00 5,76 6,24 5,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 2,000 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	14'682,15 923,91 714,87 714,87 923,91 9'788,10 12'235,13 464,01 428,31 52,00 428,31 464,01 52,00			
	SOMMANO...	kg					41'871,58	1,03	43'127,73	0,031
	A RIPORTARE								127'790'483,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'790'483,54	
660 / 771 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto = 186.40 mc *186,40					186,40				
	SOMMANO...	m3		186,40			186,40	19,01	3'543,46	0,003
661 / 772 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*14,110					56,44				
	SOMMANO...	m	4,00		14,110		56,44	11,47	647,37	0,000
662 / 773 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto= 205.51 mc *205,51					205,51				
	SOMMANO...	m3		205,51			205,51	40,32	8'286,16	0,006
663 / 774 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà									
	A R I P O R T A R E								127'802'960,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'802'960,53	
	<p>essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *46,61*[2,00+4,00+2,00+4,0]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m2		46,61	12,000		559,32			
							559,32	19,96	11'164,03	0,008
664 / 775 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e</p>									
	A RIPIORTARE								127'814'124,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								127'814'124,56		
	<p>manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA</p> <p>- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>GABBIONE (taglione)</p> <p>lato imbocco *4,69*1,000*0,500</p> <p>lato sbocco *4,69*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		4,69 4,69	1,000 1,000	0,500 0,500	2,35 2,35	4,70	80,23	377,08	0,000
665 / 776 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>- in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE</p> <p>canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *45,81*5,000* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		45,81	5,000	2,290	524,52	524,52	1,29	676,63	0,000
666 / 777 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p>										
	A RIPIORTARE									127'815'178,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'815'178,27	
	MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 8.35 ml *6,00*8,350 lato sbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 10.41 ml *6,00*10,410			6,00	8,350	50,10				
				6,00	10,410	62,46				
	SOMMANO...	m²				112,56		42,47	4'780,42	0,003
667 / 778 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *46,61*11,700			46,61	11,700	545,34				
	SOMMANO...	m²				545,34		17,75	9'679,79	0,007
668 / 779 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000			14,64	1,100	28,000	450,91			
				14,64	1,100	28,000	450,91			
	SOMMANO...	kg				901,82		3,04	2'741,53	0,002
	TM06 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 27+210.15 (Cat 35)									
669 / 720 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; -									
	A R I P O R T A R E								127'832'380,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'832'380,01	
	l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2.05 ml) *37,36*[((7,13+4,30)*2,05)/2] lato imbocco *5,00*[((7,50+2,36)*1,45)/2] lato sbocco *5,00*[((7,78+2,36)*1,54)/2]									
	SOMMANO...	m3					512,50	3,17	1'624,63	0,001
670 / 721 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *37,36*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =26.77mq *26,77*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.55 mq *21,55*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.57 mq *21,57*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 26.79 mq *26,79*0,200									
	SOMMANO...	m3					43,99	67,29	2'960,09	0,002
671 / 722 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per									
	A RIPORTARE								127'836'964,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								127'836'964,73	
	tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *37,36*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.34 mq) *23,34*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.66mq) *18,66*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.66 mq) *18,66*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.34mq) *23,34*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*37,36*0,400*2,000 soletta tombino *37,36*2,800*0,400 lato imbocco - muri *6,21*0,400*3,000 lato imbocco - muri *5,79*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,600 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *6,21*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,600									
	SOMMANO...	mc					226,31	122,09	27'630,19	0,020
672 / 723 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *36,56*2,800*0,100									
	SOMMANO...	m3					10,24	94,91	971,88	0,001
673 / 724 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*37,36*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,57+5,73+3,50+7,60]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,57+6,26+3,50+4,40]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,57+6,26+3,50+4,40]*0,500									
	SOMMANO...						2,00		37,36	
							2,00		2,80	
									17,40	
									14,73	
									14,73	
	A RIPORTARE						63,60		127'865'566,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						63,60		127'865'566,80	
	lato sbocco - muri - *[0,57+5,73+3,50+7,60]* 0,500			17,40		0,500	8,70			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*37,36* 2,000		4,00	37,36		2,000	298,88			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *37,36*0,400			37,36		0,400	14,94			
	intradosso soletta *37,36*2,000			37,36	2,000		74,72			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,21*3,000		2,00	6,21		3,000	37,26			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,79*3,000		2,00	5,79		3,000	34,74			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,600		2,00	2,80		0,600	3,36			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,600		2,00		0,400	0,600	0,48			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,21*3,000		2,00	6,21		3,000	37,26			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,600		2,00	2,80		0,600	3,36			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,600		2,00		0,400	0,600	0,48			
	SOMMANO...	m2					622,42	21,24	13'220,20	0,009
674 / 725 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*37,36*2,800*0,500		70,00	37,36	2,800	0,500	3'661,28			
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.34 mq) *65,00*23,34* 0,500		65,00	23,34		0,500	758,55			
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.66mq) *65,00*18,66*0,500		65,00	18,66		0,500	606,45			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 18.66 mq) *65,00*18,66* 0,500		65,00	18,66		0,500	606,45			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 23.34mq) *65,00*23,34*0,500		65,00	23,34		0,500	758,55			
	ELEVAZIONE *65,00						65,00			
	canna tombino - pareti - *[60*2]*37,36* 0,400*2,000		120,00	37,36	0,400	2,000	3'586,56			
	soletta tombino *70,00*37,36*2,800*0,400		70,00	37,36	2,800	0,400	2'929,02			
	lato imbocco - muri *65,00*6,21*0,400*3,000		65,00	6,21	0,400	3,000	484,38			
	lato imbocco - muri *65,00*5,79*0,400*3,000		65,00	5,79	0,400	3,000	451,62			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,600		65,00	2,80	0,400	0,600	43,68			
	lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000		65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
	lato sbocco - muri *65,00*6,21*0,400*3,000		65,00	6,21	0,400	3,000	484,38			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,600		65,00	2,80	0,400	0,600	43,68			
	SOMMANO...	kg					14'947,60	1,03	15'396,03	0,011
675 / 726 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori									
	A R I P O R T A R E								127'894'183,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'894'183,03	
	compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) vedi quantità riportata sul progetto *88,94			88,94		88,94				
	SOMMANO...	m3				88,94	40,32	3'586,06	0,003	
676 / 727 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) vedi quantità riportata sul progetto=217.54 mq/ml *217,54			217,54		217,54				
	SOMMANO...	m3				217,54	19,01	4'135,44	0,003	
677 / 728 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700		4,00		9,700	38,80				
	SOMMANO...	m				38,80	11,47	445,04	0,000	
678 / 729 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in									
	A R I P O R T A R E							127'902'349,57		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								127'902'349,57		
	<p>alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *37,36*[2+2+2+2]</p>										
	SOMMANO...	m2		37,36	8,000		298,88				
679 / 730 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA</p>						298,88	19,96	5'965,64	0,004	
	A R I P O R T A R E								127'908'315,21		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'908'315,21	
	<p>- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,27*1,000*0,500 lato sbocco *2,27*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		2,27 2,27	1,000 1,000	0,500 0,500	1,14 1,14	80,23	182,92	0,000
680 / 731 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *36,56*2,800*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		36,56	2,800	2,290	234,42 234,42	1,29	302,40	0,000
681 / 732 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 8.26 ml *5,00*8,260</p>			5,00	8,260		41,30			
	A R I P O R T A R E						41,30		127'908'800,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						41,30		127'908'800,53	
682 / 733 B.06.085	lato sbocco- sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 8.58 ml *5,00*8,580 SOMMANO...	m ²		5,00	8,580		42,90			
							84,20	42,47	3'575,97	0,003
683 / 734 B.07.115.b	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *37,36*9,110 SOMMANO...	m ²		37,36	9,110		340,35			
							340,35	17,75	6'041,21	0,004
684 / 808 A.01.001	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,63	1,100	28,000	450,60			
				14,63	1,100	28,000	450,60			
							901,20	3,04	2'739,65	0,002
	TM07 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 27+254.15 (Cat 36)									
684 / 808 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate									
	A R I P O R T A R E								127'921'157,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'921'157,36	
	per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 1.30 ml *35,36*[(9,60+7,50)*1,30]/2] lato imbocco (altezza media di scavo = 1.35 ml * [5,00+1]*[4,5+1+1]*1,350 lato sbocco (altezza media di scavo = 1.30 ml * [5,00+1]*[4,5+1+1]*1,300									
	SOMMANO...	m3					496,38	3,17	1'573,52	0,001
685 / 809 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *35,56*6,500*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 25.48 mq *25,48*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 25.48 mq *25,48*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 25.48 mq *25,48*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =25.48 mq *25,48*0,200									
	SOMMANO...	m3					66,63	67,29	4'483,53	0,003
686 / 810 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le									
	A R I P O R T A R E								127'927'214,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								127'927'214,41	
	<p>prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *35,56*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*35,56*0,500*3,500 soletta tombino *35,56*6,000*0,500 lato imbocco - muri *5,00*0,400*4,450 lato imbocco - muri *5,00*0,400*4,450 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*4,450 lato sbocco - muri *5,00*0,400*4,450 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	mc					441,68	122,09	53'924,71	0,038
687 / 811 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *34,77*6,000*0,100</p>									
	SOMMANO...	m3					20,86	94,91	1'979,82	0,001
688 / 812 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*35,56*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*6,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+5,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+5,00]*0,500</p>									
	A R I P O R T A R E						72,37		127'983'118,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						72,37		127'983'118,94	
	0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*35,56* 3,500 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,500*3,500 soletta tombino - laterali *35,56*0,500 intradosso soletta *35,56*5,000 soletta tombino - terminali *2,00*6,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*4,450 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,450 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*4,450 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,450 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*6,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*4,450 lato sbocco - muri - terminali *0,400*4,450 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*4,450 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*4,450 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400			15,00		0,500	7,50			
			4,00	35,56			3,500	497,84		
			2,00		0,500		3,500	3,50		
				35,56			0,500	17,78		
				35,56	5,000			177,80		
			2,00		6,000		0,500	6,00		
			2,00	5,00			4,450	44,50		
					0,400		4,450	1,78		
			2,00	5,00			4,450	44,50		
					0,400		4,450	1,78		
			2,00	6,00			0,400	4,80		
			2,00		0,400		0,400	0,32		
			2,00	5,00			4,450	44,50		
					0,400		4,450	1,78		
			2,00	5,00			4,450	44,50		
					0,400		4,450	1,78		
			2,00	6,00			0,400	4,80		
			2,00		0,400		0,400	0,32		
	SOMMANO...	m2					978,15	21,24	20'775,91	0,015
689 / 813 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*35,56*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *65,00*22,50* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *65,00*22,50* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *65,00*22,50* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *65,00*22,50* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*35,56* 0,500*3,500 soletta tombino *105,00*35,56*6,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,450 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,450 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,450 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,450 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,400*0,400		105,00	35,56	6,000	0,600	13'441,68			
			65,00	22,50			0,500	731,25		
			65,00	22,50			0,500	731,25		
			65,00	22,50			0,500	731,25		
			65,00	22,50			0,500	731,25		
			210,00	35,56	0,500		3,500	13'068,30		
			105,00	35,56	6,000		0,500	11'201,40		
			65,00	5,00	0,400		4,450	578,50		
			65,00	5,00	0,400		4,450	578,50		
			65,00	6,00	0,400		0,400	62,40		
			65,00	5,00	0,400		4,450	578,50		
			65,00	5,00	0,400		4,450	578,50		
			65,00	6,00	0,400		0,400	62,40		
	SOMMANO...	kg					43'075,18	1,03	44'367,44	0,031
690 / 814 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei									
	A R I P O R T A R E								128'048'262,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'048'262,29	
	<p>casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*19,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00		19,300		77,20			
							77,20	11,47	885,48	0,001
691 / 815 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) vedi quantità riportata sul progetto = 551.18 mc *551,18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3			551,18		551,18			
							551,18	40,32	22'223,58	0,016
692 / 816 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *35,56*[3,50+5,00+3,50+5,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2			35,56	17,000		604,52		
							604,52	19,96	12'066,22	0,009
	A R I P O R T A R E								128'083'437,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'083'437,57	
693 / 817 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *34,77*6,000* 2,290 SOMMANO...	kg		34,77	6,000	2,290	477,74			
							477,74	1,29	616,28	0,000
694 / 818 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *35,56*15,500 SOMMANO...	m²		35,56	15,500		551,18			
							551,18	17,75	9'783,45	0,007
695 / 819 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,64	1,100	28,000	450,91			
				14,64	1,100	28,000	450,91			
							901,82	3,04	2'741,53	0,002
696 / 820 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.									
	A R I P O R T A R E								128'096'578,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'096'578,83	
	<p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino)</p> <p>vedi quantita come da progetto = 106.68 mc * 106,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TM08 - Tombino scatolare 3.00 x 2.50 prog. 27+715.00 (Cat 37)</p>	m3		106,68			106,68			
							106,68	19,01	2'027,99	0,001
697 / 129 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO</p> <p>canna tombino (impronte planimetriche rilevate in cad S1=539.26 mq - S2 = 361.69 mq) * $(((539,26+361,69)*1,80)/2)$</p> <p>lato imbocco *5,72*$(((7,40+3,09)*1,10)/2)$</p> <p>lato sbocco *6,00*$(((7,40+3,09)*1,10)/2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				810,855		810,86		
				5,72		5,770		33,00		
				6,00		5,770		34,62		
							878,48	3,17	2'784,78	0,002
698 / 130 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2008 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008</p>									
	A R I P O R T A R E								128'101'391,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'101'391,60	
	per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *32,60*4,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.96 mq *24,96*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.96 mq *24,96*0,200			32,60	4,300	0,200	28,04			
				24,18		0,200	4,84			
				24,18		0,200	4,84			
				24,96		0,200	4,99			
				24,96		0,200	4,99			
	SOMMANO...	m3					47,70	67,29	3'209,73	0,002
699 / 131 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *32,10*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*32,10*0,400*2,000 soletta tombino *32,10*3,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,500 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,600			32,10	3,800	0,500	60,99			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
			2,00	32,10	0,400	2,000	51,36			
				32,10	3,800	0,400	48,79			
				6,00	0,400	3,250	7,80			
				6,00	0,400	3,250	7,80			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
				6,00	0,400	3,500	8,40			
				6,00	0,400	3,500	8,40			
				3,80	0,400	0,600	0,91			
	SOMMANO...	mc					237,06	122,09	28'942,66	0,021
700 / 132 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di									
	A RIPIORTARE								128'133'543,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								128'133'543,99		
701 / 133 B.04.001	<p>armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *31,30*3,800*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*32,10*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[,50+6,00+3,50+6,00]*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*32,10*3,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000 soletta tombino - laterali *32,10*0,400 intradosso soletta *32,10*3,000 soletta tombino - terminali *2,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,250 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,250 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*3,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,500 lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,500 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,500 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		31,30	3,800	0,100	11,89	11,89	94,91	1'128,48	0,001
702 / 134 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					742,68	21,24	15'774,52	0,011	
	A R I P O R T A R E								128'150'446,99		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'150'446,99	
	eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*32,10*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[70*2,00]*32,10*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*32,10*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,500 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,600									
	SOMMANO...	kg					16'214,74	1,03	16'701,18	0,012
703 / 135 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.29mq *2,00*32,10*2,290									
	SOMMANO...	m3	2,00	32,10	2,290		147,02			
							147,02	19,01	2'794,85	0,002
704 / 136 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*[2,9+3,8+2,9+3,80]									
	SOMMANO...	m	3,00		13,400		40,20			
							40,20	11,47	461,09	0,000
	A RIPORTARE								128'170'404,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'170'404,11	
705 / 137 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.49 mq *2,00*32,10*2,490									
	SOMMANO...	m3	2,00	32,10	2,490		159,86			
							159,86	40,32	6'445,56	0,005
706 / 138 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *32,10*[3+2+3+2]									
	SOMMANO...	m2		32,10	10,000		321,00			
							321,00	19,96	6'407,16	0,005
707 / 139 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità									
	A R I P O R T A R E								128'183'256,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'183'256,83	
	<p>tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *2,00*3,00*1,000*0,500 lato sbocco</p>									
	SOMMANO...	m3					3,00	80,23	240,69	0,000
708 / 140 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *31,30*3,800*2,290</p>									
	SOMMANO...	kg		31,30	3,800	2,290	272,37			
							272,37	1,29	351,36	0,000
709 / 141 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con									
	A RIPORTARE								128'183'848,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'183'848,88	
	<p>maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,72*7,520 lato sbocco *6,00*8,070</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					43,01 48,42 <hr/> 91,43	42,47	3'883,03	0,003
710 / 142 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *32,10*1,110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					35,63 <hr/> 35,63	17,75	632,43	0,000
711 / 143 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di</p>									
	A R I P O R T A R E								128'188'364,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'188'364,34	
	<p>profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *15,80*1,100*28,000 lato sbocco *15,80*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		15,80 15,80	1,100 1,100	28,000 28,000	486,64 486,64	3,04	2'958,77	0,002
712 / 431 A.01.001	<p>TM09 - Tombino scatolare 4.00 x 2.50 prog. 27+975.00 (Cat 38)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = (1.49+1.76+2.13)/3= 1.79 ml *30,60*[(8,70+6,30)*1,79]/2] lato imbocco *6,98*[(7,33+4,09)*0,84]/2] lato sbocco *6,08*[(9,54+4,09)*1,58]/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		30,60 6,98 6,08	13,425 4,796 10,768	410,81 33,48 65,47	509,76	3,17	1'615,94	0,001
713 / 432 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006</p>									
	A R I P O R T A R E								128'192'939,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'192'939,05	
	e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *30,30*5,500*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17mq *24,17*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17mq *24,17*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17 mq *24,17*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17 mq *24,17*0,200			30,30	5,500	0,200	33,33			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
	SOMMANO...	m3					52,65	67,29	3'542,82	0,003
714 / 433 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *30,30*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*30,30*0,500*2,500 soletta tombino *30,30*5,000*0,500 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,360 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,360 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,360 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,360 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400			30,30	5,000	0,600	90,90			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
			2,00	30,30	0,500	2,500	75,75			
				30,30	5,000	0,500	75,75			
				6,00	0,400	3,360	8,06			
				6,00	0,400	3,360	8,06			
				5,00	0,400	0,400	0,80			
				6,00	0,400	3,360	8,06			
				6,00	0,400	3,360	8,06			
				5,00	0,400	0,400	0,80			
	SOMMANO...	mc					326,64	122,09	39'879,48	0,028
715 / 434 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale									
	A RIPIORTARE								128'236'361,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								128'236'361,35		
716 / 435 B.04.001	<p>d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *30,30*5,00*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*30,30*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*30,30*2,500 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*2,500 soletta tombino - laterali *30,30*0,500 intradosso soletta *30,30*4,000 soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,360 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,360 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,360 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,360 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*5,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,360 lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,360 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,360 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,360 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					15,15	15,15	94,91	1'437,89	0,001
717 / 436 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					702,89	21,24	14'929,38	0,011	
	A R I P O R T A R E								128'252'728,62		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'252'728,62	
	eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*30,30*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*30,30*0,500*2,500 soletta tombino *105,00*30,30*5,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,360 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,360 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,360 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,360 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400									
	SOMMANO...	kg					30'928,64	1,03	31'856,50	0,023
718 / 437 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantita come da progetto = 130.29 mc *130,29									
	SOMMANO...	m3		130,29			130,29	19,01	2'476,81	0,002
719 / 438 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*15,100									
	SOMMANO...	m			15,100		45,30	11,47	519,59	0,000
720 / 439 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una									
	A RIPIORTARE								128'287'581,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								128'287'581,52			
	<p>miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 169.68 mc *169,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		169,68			169,68					
721 / 440 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *30,30*[2,50+4,00+2,50+4,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		30,30	13,000		393,90		393,90	19,96	7'862,24	0,006
722 / 441 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con</p>											
	A R I P O R T A R E								128'302'285,26			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'302'285,26	
	<p>le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,00*1,000*0,500 lato sbocco *4,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				4,00	1,000	0,500	2,00			
				4,00	1,000	0,500	2,00			
							4,00	80,23	320,92	0,000
723 / 442 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *30,30*5,000* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				30,30	5,000	2,290	346,94			
							346,94	1,29	447,55	0,000
724 / 443 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla</p>									
	A R I P O R T A R E								128'303'053,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								128'303'053,73			
	<p>Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,98*7,750 lato sbocco *6,08*10,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²						54,10 63,23		42,47	4'983,01	0,004
725 / 444 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la forniture e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *30,30*12,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²						378,75		17,75	6'722,81	0,005
726 / 445 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la</p>											
	A R I P O R T A R E										128'314'759,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'314'759,55	
	fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000			14,64	1,100	28,000	450,91			
				14,64	1,100	28,000	450,91			
	SOMMANO...	kg					901,82	3,04	2 741,53	0,002
	TM10 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 28+352.12 (Cat 39)									
727 / 159 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpe stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino compresi muri d'ala(impronta planimetriche rilevate in cad S1 =388.43 mq - S2 =310.21) *[((388,43+310,21)*0,80)/2]									
	SOMMANO...	m3			279,456		279,46			
							279,46	3,17	885,89	0,001
728 / 160 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con									
	A R I P O R T A R E								128'318'386,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'318'386,97	
	<p>cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *29,33*6,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.47 mq *21,47*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.47 mq *21,47*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.47 mq *21,47*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =21.47 mq *21,47*0,200</p>			29,33	6,300	0,200	36,96			
	SOMMANO...	m3					54,12	67,29	3'641,73	0,003
729 / 161 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *29,03*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *19,25*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *19,25*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *19,25*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *19,25*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*29,03*0,500*3,500 soletta tombino *29,03*6,000*0,500 lato imbocco - muri *5,50*0,400*4,350 lato imbocco - muri *5,50*0,400*4,350 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,50*0,400*4,350 lato sbocco - muri *5,50*0,400*4,350 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,400*0,400</p>			29,03	6,000	0,600	104,51			
	SOMMANO...	mc	2,00				379,61	122,09	46'346,58	0,033
730 / 162 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e</p>									
	A RIPORTARE								128'368'375,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'368'375,28	
731 / 163 B.04.001	stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *28,23*6,00*0,100 SOMMANO...	m3		28,23	6,000	0,100	16,94			
							16,94	94,91	1'607,78	0,001
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*29,03*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*6,00*0,600 lato imbocco - muri - *[5,50+3,50+5,50]*0,600 lato imbocco - muri - *[5,50+3,50+5,50]*0,600 lato sbocco - muri - *[5,50+3,50+5,50]*0,600 lato sbocco - muri - *[5,50+3,50+5,50]*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*29,03*3,500 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*3,500 soletta tombino - laterali *29,03*0,500 intradosso soletta *29,03*5,000 soletta tombino - terminali *2,00*6,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,50*4,350 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,350 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,50*4,350 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,350 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*6,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,50*4,350 lato sbocco - muri - terminali *0,400*4,350 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,50*4,350 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*4,350 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00	29,03	0,600	34,84				
			2,00	6,00	0,600	7,20				
				14,50	0,600	8,70				
				14,50	0,600	8,70				
				14,50	0,600	8,70				
			4,00	29,03		3,500	406,42			
			2,00		0,500	3,500	3,50			
				29,03		0,500	14,52			
				29,03	5,000		145,15			
			2,00		6,000	0,500	6,00			
			2,00	5,50		4,350	47,85			
					0,400	4,350	1,74			
			2,00	5,50		4,350	47,85			
					0,400	4,350	1,74			
			2,00	6,00		0,400	4,80			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	5,50		4,350	47,85			
					0,400	4,350	1,74			
			2,00	5,50		4,350	47,85			
					0,400	4,350	1,74			
			2,00	6,00		0,400	4,80			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					861,03	21,24	18'288,28	0,013
732 / 164 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*29,03*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *65,00*19,25*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *65,00*19,25*		105,00	29,03	6,000	0,600	10'973,34			
			65,00	19,25		0,600	750,75			
	A RIPORTARE						11'724,09		128'388'271,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						11 724,09		128'388'271,34	
	0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *65,00*19,25* 0,600		65,00	19,25		0,600	750,75			
	0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *65,00*19,25* 0,600		65,00	19,25		0,600	750,75			
	0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 19.25 mq) *65,00*19,25* 0,600		65,00	19,25		0,600	750,75			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2]*29,03* 0,500*3,500		210,00	29,03	0,500	3,500	10'668,53			
	soletta tombino *105,00*29,03*6,00*0,500		105,00	29,03	6,000	0,500	9'144,45			
	lato imbocco - muri *65,00*5,50*0,400*4,350		65,00	5,50	0,400	4,350	622,05			
	lato imbocco - muri *65,00*5,50*0,400*4,350		65,00	5,50	0,400	4,350	622,05			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,400*0,400		65,00	6,00	0,400	0,400	62,40			
	lato sbocco - muri *65,00*5,50*0,400*4,350		65,00	5,50	0,400	4,350	622,05			
	lato sbocco - muri *65,00*5,50*0,400*4,350		65,00	5,50	0,400	4,350	622,05			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,400*0,400		65,00	6,00	0,400	0,400	62,40			
	SOMMANO...	kg					36'402,32	1,03	37'494,39	0,027
733 / 165 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*19,100		2,00		19,100		38,20			
	SOMMANO...	m					38,20	11,47	438,15	0,000
734 / 166 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 10.40 *2,00*29,03*10,400		2,00	29,03	10,400		603,82			
	SOMMANO...	m3					603,82	40,32	24'346,02	0,017
735 / 167 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il									
	A RIPORTARE								128'450'549,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'450'549,90	
	<p>prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *29,03*[4,60+6,00+4,60+6,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		29,03	21,200		615,44			
							615,44	19,96	12'284,18	0,009
736 / 168 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *28,23*6,000* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		28,23	6,000	2,290	387,88			
							387,88	1,29	500,37	0,006
737 / 169 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *29,03*15,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²		29,03	15,500		449,97			
							449,97	17,75	7'986,97	0,006
	A R I P O R T A R E								128'471'321,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								128'471'321,42		
738 / 170 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *16,57*1,100*28,000 lato sbocco *16,57*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TM11 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+460.00 (Cat 40)</p>	kg									
				16,57	1,100	28,000	510,36				
				16,57	1,100	28,000	510,36				
							1'020,72	3,04	3'102,99	0,002	
739 / 401 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = (1.22+1.25+2.15)/3= 1.54 ml *46,08*[((6,33+4,8)*1,54)/2] lato imbocco *5,48*[(5,82+3,12)*,72)/2] lato sbocco *4,49*[(8,56+3,06)*1,63)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
				46,08	8,570		394,91				
				5,48	3,218		17,63				
				4,49	9,470		42,52				
							455,06	3,17	1'442,54	0,001	
740 / 402 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a</p>										
	A R I P O R T A R E								128'475'866,95		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'475'866,95	
	prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *45,78*4,100*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97mq *24,97*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97mq *24,97*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97 mq *24,97*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97 mq *24,97*0,200 SOMMANO...	m3								
741 / 403 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *45,78*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*45,78*0,400*2,000 soletta tombino *45,78*3,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400 SOMMANO...	mc								
	A RIPORTARE								128'516'294,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'516'294,76	
	UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *45,78*3,80*0,100			45,78	3,800	0,100	17,40			
	SOMMANO...	m3					17,40	94,91	1'651,43	0,001
743 / 405 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*45,78*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*45,78*2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000 soletta tombino - laterali *45,78*0,400 intradosso soletta *45,78*3,000 soletta tombino - terminali *2,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*3,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00	45,78		0,500	45,78			
			2,00	3,80		0,500	3,80			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
			4,00	45,78		2,000	366,24			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				45,78		0,400	18,31			
				45,78	3,000		137,34			
			2,00		3,800	0,400	3,04			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	3,80		0,400	3,04			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	3,80		0,400	3,04			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					751,23	21,24	15'956,13	0,011
744 / 406 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in									
	A R I P O R T A R E								128'533'902,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'533'902,32	
	<p>stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *70,00*45,78*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*45,78*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*45,78*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	kg					19'879,65	1,03	20'476,04	0,015
745 / 407 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantita come da progetto = 91.56 mc *91,56</p>									
	SOMMANO...	m3		91,56			91,56			
							91,56	19,01	1'740,56	0,001
746 / 408 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*11,700</p>									
	SOMMANO...	m			11,700		35,10			
							35,10	11,47	402,60	0,000
747 / 409	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO									
	A RIPORTARE								128'556'521,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'556'521,52	
D.01.003	CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiaccio tombino) quantità come da progetto= 217.00 mc *217,00					217,00				
	SOMMANO...	m3		217,00			217,00	40,32	8'749,44	0,006
748 / 410 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *45,78*[2,00+3,00+2,00+3,00]					457,80				
	SOMMANO...	m2		45,78	10,000		457,80	19,96	9'137,69	0,006
749 / 411 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla									
	A R I P O R T A R E								128'574'408,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'574'408,65	
	<p>Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell' adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,00*0,50 lato sbocco *3,00*1,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				3,00	1,000	0,500	1,50			
				3,00	1,000	0,500	1,50			
							3,00	80,23	240,69	0,000
750 / 412 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *45,78*3,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				45,78	3,800	2,290	398,38			
							398,38	1,29	513,91	0,000
751 / 413 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee</p>									
	A R I P O R T A R E								128'575'163,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'575'163,25	
	<p>Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,48*6,160 lato sbocco *4,49*9,460</p>									
	SOMMANO...	m ²		5,48 4,49	6,160 9,460		33,76 42,48 <hr/> 76,24	42,47	3'237,91	0,002
752 / 414 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *45,78*9,900</p>									
	SOMMANO...	m ²		45,78	9,900		453,22 <hr/> 453,22	17,75	8'044,66	0,006
753 / 415 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere</p>									
	A R I P O R T A R E								128'586'445,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'586'445,82	
	provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000			14,64	1,100	28,000	450,91			
				14,64	1,100	28,000	450,91			
	SOMMANO...	kg					901,82	3,04	2'741,53	0,002
	TM12 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+800.00 (Cat 41)									
754 / 416 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = (2.00+1.69+1.31)/3= 1.66 ml *29,46*[((6,82+4,80)*1,66)/2] lato imbocco *6,26*[((5,93+3,09)*0,75)/2] lato sbocco *4,93*[((8,03+3,09)*1,45)/2]			29,46	9,645		284,14			
				6,26	3,383		21,18			
				4,93	8,062		39,75			
	SOMMANO...	m3					345,07	3,17	1'093,87	0,001
755 / 417 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto,									
	A R I P O R T A R E								128'590'281,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'590'281,22	
	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *29,16*4,100*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.12mq *28,12*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.127mq *28,12*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.12 mq *28,12*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.12 mq *28,12*0,200</p>			29,16	4,100	0,200	23,91			
				28,12		0,200	5,62			
				28,12		0,200	5,62			
				28,12		0,200	5,62			
				28,12		0,200	5,62			
	SOMMANO...	m3					46,39	67,29	3'121,58	0,002
756 / 418 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *29,16*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *24,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50mq) *24,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *24,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *24,50*0,500</p>			29,16	3,800	0,500	55,40			
				24,50		0,500	12,25			
				24,50		0,500	12,25			
				24,50		0,500	12,25			
				24,50		0,500	12,25			
	SOMMANO...	mc					227,40	122,09	27'763,27	0,020
757 / 419 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad</p>			2,00	29,16	0,400	2,000	46,66		
				29,16	3,800	0,400	44,32			
				7,00	0,400	2,750	7,70			
				7,00	0,400	2,750	7,70			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
				7,00	0,400	2,750	7,70			
				7,00	0,400	2,750	7,70			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
	SOMMANO...	mc					227,40	122,09	27'763,27	0,020
	A RIPORTARE								128'621'166,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								128'621'166,07				
758 / 420 B.04.001	<p>un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *29,16*3,80*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*24,16*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+7,00+3,50+7,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+7,00+3,50+7,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+7,00+3,50+7,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+7,00+3,50+7,00]*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*24,16*2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000 soletta tombino - laterali *24,16*0,400 intradosso soletta *24,16*3,000 soletta tombino - terminali *2,00*3,80*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*7,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muri - laterali *2,00*7,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*3,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*7,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*7,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		29,16	3,800	0,100	11,08			11,08	94,91	1'051,60	0,001
759 / 421 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2								509,14	21,24	10'814,13	0,008
	A R I P O R T A R E											128'633'031,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'633'031,80	
	FONDAZIONE canna tombino *70,00*29,16*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *65,00*24,50* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50mq) *65,00*24,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *65,00*24,50* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.50 mq) *65,00*24,50* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*29,16* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*29,16*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*7,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*7,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*7,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*7,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*3,80*0,400*0,400		70,00	29,16	3,800	0,500	3'878,28			
			65,00	24,50		0,500	796,25			
			65,00	24,50		0,500	796,25			
			65,00	24,50		0,500	796,25			
			65,00	24,50		0,500	796,25			
			120,00	29,16	0,400	2,000	2'799,36			
			70,00	29,16	3,800	0,400	3'102,62			
			65,00	7,00	0,400	2,750	500,50			
			65,00	7,00	0,400	2,750	500,50			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
			65,00	7,00	0,400	2,750	500,50			
			65,00	7,00	0,400	2,750	500,50			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
	SOMMANO...	kg					15'046,30	1,03	15'497,69	0,011
760 / 422 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantita come da progetto = 87.48 mc *87,48									
				87,48			87,48			
	SOMMANO...	m3					87,48	19,01	1'662,99	0,001
761 / 423 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*11,700		3,00		11,700		35,10			
	SOMMANO...	m					35,10	11,47	402,60	0,000
762 / 424 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo									
	A RIPIORTARE								128'650'595,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'650'595,08	
	spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto= 113.72 mc *113,72			113,72			113,72			
	SOMMANO...	m3					113,72	40,32	4'585,19	0,003
763 / 425 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *29,16*[2,00+3,00+2,00+3,00]			29,16	10,000		291,60			
	SOMMANO...	m2					291,60	19,96	5'820,34	0,004
764 / 426 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN									
	A R I P O R T A R E								128'661'000,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'661'000,61	
	<p>10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,000*0,500 lato sbocco *3,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				3,00	1,000	0,500	1,50			
				3,00	1,000	0,500	1,50			
							3,00	80,23	240,69	0,000
765 / 427 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldato Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *29,16*3,800*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				29,16	3,800	2,290	253,75			
							253,75	1,29	327,34	0,000
766 / 428 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con</p>									
	A R I P O R T A R E								128'661'568,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								128'661'568,64		
	<p>trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,26*6,300 lato sbocco *4,93*8,820</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>										
		m ²		6,26 4,93	6,300 8,820		39,44 43,48				
						82,92		42,47	3'521,61	0,002	
767 / 429 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *29,16*9,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>										
		m ²		29,16	9,900		288,68				
						288,68		17,75	5'124,07	0,004	
768 / 430 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso</p>										
	A R I P O R T A R E								128'670'214,32		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'670'214,32	
	parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,64 14,64	1,100 1,100	28,000 28,000	450,91 450,91			
	TM13 - Tombino fosso Brusnengo DN 1500 prog. 29+119.00 (Cat 42)						<u>901,82</u>	3,04	2'741,53	0,002
769 / 201 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino *31,93*[((7,32+3,80)*1,76)/2] lato imbocco vasca di sedimentazione *[5,75+ 1]*[5,80+1]*1,450 lato sbocco (impronta altimetrica sulla sezione trasversale rilevata in cad = 3.22 mq) *4,99* 3,220									
	SOMMANO...	m3					<u>395,10</u>	3,17	1'252,47	0,001
770 / 202 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con									
	A R I P O R T A R E								128'674'208,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'674'208,32	
	<p>cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =2.48 mq) *2,48*2,600 lung. 2,48 larg. 2,600 Quantità 6,45</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.53 mq *1,53*[0,15+5,80+0,15] lung. 1,53 larg. 6,100 Quantità 9,33</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.74 mq *0,74*[1,15+9,00+,15] lung. 0,74 larg. 9,300 Quantità 6,88</p> <p>Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *31,93*2,600*2,200 lung. 31,93 larg. 2,600 H/peso 2,200 Quantità 182,64</p> <p>ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *35,96*2,850 lung. 35,96 larg. 2,850 Quantità -102,49</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m3 205,30 Sommano negativi... m3 -102,49</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m3 102,81</p>							67,29	6'918,08	0,005
771 / 203 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.99 mq) *6,99*2,600 lung. 6,99 larg. 2,600 Quantità 18,17</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.86 mq *3,86*5,800 lung. 3,86 larg. 5,800 Quantità 22,39</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500 lung. 3,50 larg. 9,000 H/peso 0,500 Quantità 15,75</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.61 mq *2,00*6,61*0,400 lung. 2,00 larg. 6,61 H/peso 0,400 Quantità 5,29</p> <p>- frontali *5,00*0,400*0,550 lung. 5,00 larg. 0,400 H/peso 0,550 Quantità 1,10</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*2,600 lung. 9,00 larg. 0,400 H/peso 2,600 Quantità 9,36</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400 lung. 2,85 larg. 0,400 Quantità -1,14</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... mc 72,06</p>									
	A R I P O R T A R E								128'681'126,40	
							70,92			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						70,92		128'681'126,40	
	Sommano negativi...	mc					-1,14			
	SOMMANO...	mc					70,92	122,09	8'658,62	0,006
772 / 204 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.99 mq) *2,00*6,99 - frontali *2,00*2,60*0,400 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.86 mq *2,00*3,86 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*9,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.61 mq *[2*2]*6,61 - frontali *2,00*5,00*0,550 Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*2,600 - frontali *2,00*9,00*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85		2,00	6,99			13,98			
			2,00	2,60		0,400	2,08			
			2,00	3,86			7,72			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	9,00		0,500	9,00			
			4,00	6,61			26,44			
			2,00	5,00		0,550	5,50			
			2,00	0,40		2,600	2,08			
			2,00	9,00		2,600	46,80			
			2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					119,42			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					113,72	21,24	2'415,41	0,002
773 / 205 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.99 mq) *100,00*6,99*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.86 mq *100,00*3,86*5,800 muri d'ala - lato sbocco -		100,00	6,99	2,600		1'817,40			
			100,00	3,86	5,800		2'238,80			
	A R I P O R T A R E						4'056,20		128'692'200,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'056,20		128'692'200,43	
	*100,00*3,50*9,000*0,500 ELEVAZIONE *100,00 vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.61 mq *[100*2]*6,61*0,400 - frontali *100,00*5,00*0,400*0,550 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*9,00*0,400*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400		100,00	3,50	9,000	0,500	1'575,00			
			200,00	6,61	0,400		528,80			
			100,00	5,00	0,400	0,550	110,00			
			100,00	9,00	0,400	2,600	936,00			
			100,00	2,85	0,400		-114,00			
	Sommano positivi...	kg					7'306,00			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					7'192,00	1,03	7'407,76	0,005
774 / 206 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml *31,93*[0,80*2]									
	SOMMANO...	m3		31,93	1,600		51,09			
							51,09	19,01	971,22	0,001
775 / 207 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63									
	SOMMANO...	m		4,63			4,63			
							4,63	11,47	53,11	0,000
776 / 208 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e									
	A R I P O R T A R E								128'700'632,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'700'632,52	
	costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml *31,93*[2,22*2]									
	SOMMANO...	m3		31,93	4,440		141,77			
							141,77	40,32	5'716,17	0,004
777 / 209 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *31,93									
	SOMMANO...	ml		31,93			31,93			
							31,93	75,51	2'411,03	0,002
778 / 210 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.61mq *2,00*6,61 - frontali *5,00*0,550 - fondo *4,95*5,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *9,00*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85									
			2,00	6,61					13,22	
				5,00		0,550			2,75	
				4,95	5,000				24,75	
				9,00		2,600			23,40	
				2,85					-2,85	
	A R I P O R T A R E						61,27		128'708'759,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						61,27		128'708'759,72	
	Sommano positivi...	m2					64,12			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					61,27	19,96	1'222,95	0,001
779 / 211 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
780 / 212 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p>									
	A R I P O R T A R E								128'710'042,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'710'042,84	
	- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaladata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *31,93*2,600*9,170 SOMMANO...	kg		31,93	2,600	9,170	761,28			
						761,28		1,29	982,05	0,001
781 / 213 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad = 5.78 * 3,99*5,780 SOMMANO...	m ²		3,99	5,780		23,06			
						23,06		42,47	979,36	0,001
782 / 214 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco									
	A R I P O R T A R E								128'712'004,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'712'004,25	
	*5,80*1,100*28,000 - Lato sbocco *9,00*1,100*28,000			5,80	1,100	28,000	178,64			
				9,00	1,100	28,000	277,20			
	SOMMANO...	kg					455,84	3,04	1'385,75	0,001
	TM14 - Tombino DN 1500 prog. 29+254.00 (Cat 43)									
783 / 215 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO canna tombino *35,96*[(8,80+3,80)*2,50]/2]			35,96	15,750		566,37			
	lato imbocco vasca di sedimentazione *[5,75+1]*[5,80+1]*2,370			6,75	6,800	2,370	108,78			
	lato sbocco *4,00*[(7,59+1,59)*1,82]/2]			4,00	8,354		33,42			
	SOMMANO...	m3					708,57	3,17	2'246,17	0,002
784 / 216 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la									
	A R I P O R T A R E								128'715'636,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'715'636,17	
	vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =2.92 mq) *2,92*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.40 mq *1,40*[0,15+5,80+0,15] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 0.71 mq *0,71*[1,15+8,00+,15] Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *35,96*2,600*2,200 ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *35,96*2,850			2,92	2,600		7,59			
				1,40	6,100		8,54			
				0,71	8,300		5,89			
				35,96	2,600	2,200	205,69			
				35,96	2,850		-102,49			
	Sommano positivi...	m3					227,71			
	Sommano negativi...	m3					-102,49			
	SOMMANO...	m3					125,22	67,29	8'426,05	0,006
785 / 217 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =7.70 mq) *7,70*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.69 mq *3,69*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 9.91 mq *2,00*9,91*0,400 - frontali *5,00*0,400*1,810 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*2,550 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400			7,70	2,600		20,02			
				3,69	5,800		21,40			
				3,50	8,000	0,500	14,00			
			2,00	9,91	0,400		7,93			
				5,00	0,400	1,810	3,62			
				8,00	0,400	2,550	8,16			
				2,85	0,400		-1,14			
	Sommano positivi...	mc					75,13			
	Sommano negativi...	mc					-1,14			
	A R I P O R T A R E						73,99		128'724'062,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						73,99		128'724'062,22	
	SOMMANO...	mc					73,99	122,09	9'033,44	0,006
786 / 218 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =7.70 mq) *2,00*7,70 - frontali *2,00*2,60*0,400</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.69 mq *2,00*3,69 - frontali- *5,80*0,400</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 9.91 mq *[2*2]*9,91 - frontali *2,00*5,00*1,810</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*2,550 - frontali *2,00*8,00*2,550</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85</p>		2,00	7,70			15,40			
			2,00	2,60		0,400	2,08			
			2,00	3,69		0,400	7,38			
				5,80			2,32			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	8,00		0,500	8,00			
			4,00	9,91			39,64			
			2,00	5,00		1,810	18,10			
			2,00	0,40		2,550	2,04			
			2,00	8,00		2,550	40,80			
			2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					139,26			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					133,56	21,24	2'836,81	0,002
787 / 219 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =7.70 mq) *100,00*7,70*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.69 mq *100,00*3,69*5,800</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*8,000*0,500</p> <p>ELEVAZIONE</p>		100,00	7,70	2,600		2'002,00			
			100,00	3,69	5,800		2'140,20			
			100,00	3,50	8,000	0,500	1'400,00			
	A R I P O R T A R E						5'542,20		128'735'932,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5'542,20		128'735'932,47	
	vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 9.91 mq * [100*2]*9,91*0,400 - frontali * 100,00*5,00*0,400*1,810 Muri d'ala Lato sbocco * 100,00 - frontale * 100,00*8,00*0,400*2,550 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq * 100,00*2,85*0,400		200,00	9,91	0,400		792,80			
			100,00	5,00	0,400	1,810	362,00			
			100,00	8,00	0,400	2,550	816,00			
			100,00	2,85	0,400		-114,00			
							7'613,00			
							-114,00			
	Sommano positivi...	kg					7'613,00			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					7'499,00	1,03	7'723,97	0,005
788 / 220 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml * 35,96*[0,80*2]									
				35,96	1,600		57,54			
	SOMMANO...	m3					57,54	19,01	1'093,84	0,001
789 / 221 L.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63			4,63			4,63			
	SOMMANO...	m					4,63	11,47	53,11	0,000
790 / 222 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro									
	A R I P O R T A R E								128'744'803,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'744'803,39	
	<p>onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino)</p> <p>impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml</p> <p>*35,96*[2,22*2]</p>									
	SOMMANO...	m3		35,96	4,440		159,66			
							159,66	40,32	6'437,49	0,005
791 / 223 NP.ID.01	<p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO</p> <p>con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro</p> <p>DIAMETRO INTERNO 150 cm</p> <p>con incastro a a bicchiere</p> <p>TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm)</p> <p>*35,96</p>									
	SOMMANO...	ml		35,96			35,96			
							35,96	75,51	2'715,34	0,002
792 / 224 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco</p> <p>- laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.70 mq</p> <p>*2,00*7,70</p> <p>- frontali</p> <p>*5,00*1,810</p> <p>- fondo *4,95*5,000</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontali</p> <p>*8,00*2,550</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq</p> <p>*2,85</p>									
	Sommano positivi...	m2	2,00	7,70			15,40			
	Sommano negativi...	m2		5,00		1,810	9,05			
				4,95	5,000		24,75			
				8,00		2,550	20,40			
							-2,85			
							69,60			
							-2,85			
	A R I P O R T A R E						66,75		128'753'956,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						66,75		128'753'956,22	
793 / 225 E.01.027.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>	m2					66,75	19,96	1'332,33	0,001
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
794 / 226 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRICALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino</p>						0,75	80,23	60,17	0,000
	A R I P O R T A R E								128'755'348,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'755'348,72	
	- rete elettrosaladata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *35,96*2,600*9,170			35,96	2,600	9,170	857,36			
	SOMMANO...	kg				857,36		1,29	1'105,99	0,001
795 / 227 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad = 5.78 * 4,00*5,780									
	SOMMANO...	m ²		4,00	5,780		23,12			
							23,12	42,47	981,91	0,001
796 / 228 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,33*1,100*28,000 - Lato sbocco			5,33	1,100	28,000	164,16			
	A R I P O R T A R E						164,16		128'757'436,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						164,16		128'757'436,62	
	*7,37*1,100*28,000			7,37	1,100	28,000	227,00			
	SOMMANO...	kg					391,16	3,04	1'189,13	0,001
	TM15 - Tombino DN 1500 prog. 29+373.00 (Cat 44)									
797 / 966 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO quantità riportata sul progetto = 275.01 mc 275,010					275,010	275,01			
	SOMMANO...	m3					275,01	3,17	871,78	0,001
798 / 967 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE									
	A RIPORTARE								128'759'497,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'759'497,53	
	canna tombino *[30,90-3,00*2]*2,600*0,100			24,90	2,600	0,100	6,47			
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.475 mq *1,48*[1,15+5,80+,15]			1,48	6,100		9,03			
	muri d'ala - lato sbocco *[0,15+9,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150			9,30	3,800	0,150	5,30			
	Rinfianco tombino *[30,90-0,40*2]*2,600*2,200			30,10	2,600	2,200	172,17			
	Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *30,10*2,847			30,10	2,847		-85,69			
	Sommano positivi...	m3					192,97			
	Sommano negativi...	m3					-85,69			
	SOMMANO...	m3					107,28	67,29	7'218,87	0,005
799 / 968 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.78 mq) *6,78*2,600			6,78	2,600		17,63			
	vasca di sedimentazione *5,80*5,800*0,400			5,80	5,800	0,400	13,46			
	muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500			5,80	3,500	0,500	10,15			
	muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500			3,50	9,000	0,500	15,75			
	SOMMANO...	mc					56,99	122,09	6'957,91	0,005
800 / 969 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*1,440 - laterali *2,00*[1,30+0,50]*0,500*[1/2*(1,44+2,64)] - frontali *5,00*0,400*0,940			2,00	3,90	0,400	1,440	4,49		
				2,00	1,80	0,500	2,040	3,67		
				5,00	0,400	0,940	1,88			
	A R I P O R T A R E						10,04		128'773'674,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						10,04		128'773'674,31	
	fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,50 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,40*3,100 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,40*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847 Sommano positivi... m3 Sommano negativi... m3 SOMMANO... m3		2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40			
				5,80	0,400	3,100	7,19			
				9,00	0,400	3,000	10,80			
			2,00	0,40	2,847		-2,28			
							28,03			
							-2,68			
							25,35	126,25	3'200,44	0,002
801 / 970 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.78 mq) *2,00*6,78 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*5,80*0,400 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*9,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*1,440 2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,440 - laterali *2,00*[1,30+0,50]*[1/2*(1,44+2,64)] - frontali *1,00*5,00*0,600 1,00*5,80*0,600 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*3,100 - laterali *2,00*0,40*3,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*9,00*3,000 - laterali *2,00*0,40*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*2,847 Sommano positivi... m2 Sommano negativi... m2		2,00	6,78			13,56			
			2,00	2,60		0,200	1,04			
			2,00		5,800	0,400	4,64			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	5,80		0,500	5,80			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	9,00		0,500	9,00			
			2,00	3,90		1,440	11,23			
			2,00	3,50		1,440	10,08			
			2,00	1,80		2,040	7,34			
			1,00	5,00		0,600	3,00			
			1,00	5,80		0,600	3,48			
			4,00	0,40		0,710	-1,14			
			2,00	5,80		3,100	35,96			
			2,00		0,400	3,000	2,40			
			2,00	9,00		3,000	54,00			
			2,00		0,400	3,000	2,40			
			2,00				-5,69			
							173,25			
							-6,83			
	A R I P O R T A R E						166,42		128'776'874,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						166,42		128'776'874,75	
	SOMMANO...	m2					166,42	21,24	3'534,76	0,003
802 / 971 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [56,99-17,63]*100,000 25,35*100,000			39,36 25,35		100,000 100,000	3'936,00 2'535,00			
	SOMMANO...	kg					6'471,00	1,03	6'665,13	0,005
803 / 972 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto =145.23 mc 145,23			145,23			145,23			
	SOMMANO...	m3					145,23	19,01	2'760,82	0,002
804 / 973 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*2,50+5,40]			6,11 10,40			6,11 10,40			
	SOMMANO...	m					16,51	11,47	189,37	0,000
805 / 974 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il									
	A RIPORTARE								128'790'024,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'790'024,83	
	costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 55.00 mc 55,000									
	SOMMANO...	m3					55,00			
							55,00	40,32	2'217,60	0,002
806 / 975 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *[15,40+15,50]									
	SOMMANO...	ml		30,90			30,90			
							30,90	75,51	2'333,26	0,002
807 / 976 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Tombino in cemento vasca di sedimentazione - lato imbocco *30,10*[3,14*(0,75*2)] - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.794 mq *2,00*8,79 - frontali *5,00*0,600 - fondo *6,60*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *9,00*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilvata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,85									
	Sommano positivi...	m2		30,10	4,710		141,77			
	Sommano negativi...	m2	2,00	8,79			17,58			
				5,00		0,600	3,00			
				6,60	5,800		38,28			
				9,00		3,000	27,00			
							-2,85			
							227,63			
							-2,85			
	A R I P O R T A R E						224,78		128'794'575,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						224,78		128'794'575,69	
808 / 977 E.01.027.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					224,78	19,96	4'486,61	0,003
				1,00	0,500	1,500	0,75			
		m3					0,75	80,23	60,17	0,000
809 / 978 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17</p>									
	A R I P O R T A R E								128'799'122,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'799'122,47	
810 / 979 E.01.065.a	<p>kg/mq *[30,90-0,8]*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =6.268 ml *4,96*6,268</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		30,10	2,600	9,170	717,64			
							717,64	1,29	925,76	0,001
811 / 980 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *9,00*1,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		4,96	6,268		31,09			
							31,09	42,47	1'320,39	0,001
	A R I P O R T A R E						414,40		128'801'368,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						414,40		128'801'368,62	
	SOMMANO...	kg					414,40	3,04	1'259,78	0,001
812 / 229 A.01.001	<p>TM16 - Tombino DN 1500 prog. 29+516.00 (Cat 45)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino *37,97*[(7,42+3,80)*1,81]/2] lato imbocco vasca di sedimentazione *[5,60+1]*[5,80+1]*1,710 lato sbocco *6,00*[(4,79+1,55)*1,39]/2]</p>									
	SOMMANO...	m3					488,73	3,17	1'549,27	0,001
813 / 230 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura -</p>									
	A R I P O R T A R E								128'804'177,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'804'177,67	
	CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =3.21 mq) *3,21*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.53 mq) *1,53*[0,15+5,80+0,15] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.75 mq) *0,75*[1,15+9,00+,15] Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *37,97*2,600*2,200 ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *37,97*2,850 Sommano positivi... m3 Sommano negativi... m3 SOMMANO... m3									
				3,21	2,600			8,35		
				1,53	6,100			9,33		
				0,75	9,300			6,98		
				37,97	2,600	2,200		217,19		
				37,97	2,850			-108,21		
								241,85		
								-108,21		
								133,64	67,29	8'992,64
										0,006
814 / 231 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =8.38 mq) *8,38*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.78 mq) *3,78*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.94 mq) *2,00*6,94*0,400 - frontali *5,00*0,400*1,160 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*3,100 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400 Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc SOMMANO... mc									
				2,00	6,94	0,400		5,55		
					5,00	0,400	1,160	2,32		
					9,00	0,400	3,100	11,16		
					2,85	0,400		-1,14		
								78,49		
								-1,14		
								77,35	122,09	9'443,66
										0,007
	A R I P O R T A R E									128'822'613,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'822'613,97	
815 / 232 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =8.83 mq) *2,00*8,83 - frontali *2,00*2,60*0,400</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 6.94 mq *2,00*6,94 - frontali- *5,80*0,400</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.94 mq *[2*2]*6,94 - frontali *2,00*5,00*1,160</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*3,100 - frontali *2,00*9,00*3,100</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85</p>									
			2,00	8,83			17,66			
			2,00	2,60		0,400	2,08			
			2,00	6,94			13,88			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	8,00		0,500	8,00			
			4,00	6,94			27,76			
			2,00	5,00		1,160	11,60			
			2,00	0,40		3,100	2,48			
			2,00	9,00		3,100	55,80			
			2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					145,08			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					139,38	21,24	2'960,43	0,002
816 / 233 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =8.38 mq) *100,00*8,38*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.78 mq *100,00*3,78*5,800</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*9,000*0,500</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.94 mq</p>									
			100,00	8,38	2,600		2'178,80			
			100,00	3,78	5,800		2'192,40			
			100,00	3,50	9,000	0,500	1'575,00			
	A RIPORTARE						5'946,20		128'825'574,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5'946,20		128'825'574,40	
	*[100*2]*6,94*0,400 - frontali *100,00*5,00*0,400*1,160 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*9,00*0,400*3,100 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400		200,00	6,94	0,400		555,20			
			100,00	5,00	0,400	1,160	232,00			
			100,00	9,00	0,400	3,100	1'116,00			
			100,00	2,85	0,400		-114,00			
	Sommano positivi...	kg					7'849,40			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					7'735,40	1,03	7'967,46	0,006
817 / 234 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml *37,97*[0,80*2]			37,97	1,600		60,75			
	SOMMANO...	m3					60,75	19,01	1'154,86	0,001
818 / 235 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63			4,63			4,63			
	SOMMANO...	m					4,63	11,47	53,11	0,000
819 / 236 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfianco									
	A R I P O R T A R E								128'834'749,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'834'749,83	
	tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml *37,97*[2,22*2]			37,97	4,440		168,59			
	SOMMANO...	m3					168,59	40,32	6'797,55	0,005
820 / 237 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *37,97			37,97			37,97			
	SOMMANO...	ml					37,97	75,51	2'867,11	0,002
821 / 238 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.94 mq *2,00*6,94 - frontali *5,00*1,160 - fondo *5,20*5,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *8,00*3,100 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85									
	Sommano positivi...	m2	2,00	6,94			13,88			
	Sommano negativi...	m2		5,00		1,160	5,80			
				5,20	5,000		26,00			
				8,00		3,100	24,80			
				2,85			-2,85			
	Sommano positivi...	m2					70,48			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					67,63	19,96	1'349,89	0,001
	A R I P O R T A R E								128'845'764,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'845'764,38	
822 / 239 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					0,75				
		m3		1,00	0,500	1,500	0,75	80,23	60,17	0,000
823 / 240 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *37,97*2,600*9,170</p>					905,28				
	A R I P O R T A R E						905,28		128'845'824,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						905,28		128'845'824,55	
824 / 241 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad= 5.25 * 6,00*5,250	kg					905,28	1,29	1'167,81	0,001
	SOMMANO...						31,50			
		m ²		6,00	5,250		31,50	42,47	1'337,81	0,001
825 / 242 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,33*1,100*28,000 - Lato sbocco *7,37*1,100*28,000						164,16			
				5,33	1,100	28,000	164,16			
				7,37	1,100	28,000	227,00			
	SOMMANO...	kg					391,16	3,04	1'189,13	0,001
	A R I P O R T A R E								128'849'519,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'849'519,30	
826 / 981 A.01.001	<p>TM17 - Tombino DN 1500 prog. 29+707.00 (Cat 46)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO quantità riportata sul progetto = 458.18 mc 458,180</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m3			458,180		458,18			
							458,18	3,17	1'452,43	0,001
827 / 982 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura -</p> <p>CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *[36,95-3,00*2]*2,600*0,100</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.3749</p>			30,95	2,600	0,100	8,05			
	A R I P O R T A R E						8,05		128'850'971,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						8,05		128'850'971,73	
	mq *1,37*[1,15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+9,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *[36,95-0,40*2]*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *36,15*2,847			1,37	6,100		8,36			
				9,30	3,800	0,150	5,30			
				36,15	2,600	2,200	206,78			
				36,15	2,847		-102,92			
	Sommano positivi...	m3					228,49			
	Sommano negativi...	m3					-102,92			
	SOMMANO...	m3					125,57	67,29	8'449,61	0,006
828 / 983 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione logitudinale =8.22 mq) *8,22*2,600 vasca di sedimentazione *4,43*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500			8,22	2,600		21,37			
				4,43	5,800	0,400	10,28			
				5,80	3,500	0,500	10,15			
				3,50	9,000	0,500	15,75			
	SOMMANO...	mc					57,55	122,09	7'026,28	0,005
829 / 984 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*1,800 - laterali *2,00*[0,53+0,50]*0,500*[1/2* (1,80+2,49)] - frontali *5,00*0,400*1,300 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+ 0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale			2,00	3,90	0,400	1,800	5,62		
				2,00	1,03	0,500	2,145	2,21		
					5,00	0,400	1,300	2,60		
				2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40		
	A R I P O R T A R E						10,03		128'866'447,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						10,03		128'866'447,62	
	*5,80*0,400*2,840 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*3,250 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847			5,80	0,400	2,840	6,59			
				9,00	0,400	3,250	11,70			
			2,00	0,40	2,847		-2,28			
	Sommano positivi...	m3					28,72			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					26,04	126,25	3'287,55	0,002
830 / 985 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.78 mq) *2,00*6,78 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*5,80*0,400 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*9,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*1,800 2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,800 - laterali *2,00*[0,53+0,50]*[1/2*(1,80+2,49)] - frontali *1,00*5,00*1,300 1,00*5,80*1,300 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*2,840 - laterali *2,00*0,400*2,840 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*9,00*3,250 - laterali *2,00*0,400*3,250 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*2,847		2,00	6,78			13,56			
			2,00	2,60		0,200	1,04			
			2,00		5,800	0,400	4,64			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	5,80		0,500	5,80			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	9,00		0,500	9,00			
			2,00	3,90		1,800	14,04			
			2,00	3,50		1,800	12,60			
			2,00	1,03		2,145	4,42			
			1,00	5,00		1,300	6,50			
			1,00	5,80		1,300	7,54			
			4,00	0,40		0,710	-1,14			
			2,00	5,80		2,840	32,94			
			2,00		0,400	2,840	2,27			
			2,00	9,00		3,250	58,50			
			2,00		0,400	3,250	2,60			
			2,00		2,847		-5,69			
	Sommano positivi...	m2					184,77			
	Sommano negativi...	m2					-6,83			
	SOMMANO...	m2					177,94	21,24	3'779,45	0,003
831 / 986 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA -									
	A R I P O R T A R E								128'873'514,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'873'514,62	
	acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [57,55-21,37]*100,000 26,04*100,000			36,18 26,04		100,000 100,000	3'618,00 2'604,00			
	SOMMANO...	kg				6'222,00		1,03	6'408,66	0,005
832 / 987 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto =254.96 mc 254,96			254,96		254,96				
	SOMMANO...	m3				254,96		19,01	4'846,79	0,003
833 / 988 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*2,35+5,40]			6,11 10,10		6,11 10,10				
	SOMMANO...	m				16,21		11,47	185,93	0,000
834 / 989 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 23.65 mc 23,650				23,650	23,65				
	A R I P O R T A R E					23,65			128'884'956,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						23,65		128'884'956,00	
835 / 990 NP.ID.01	SOMMANO... TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *36,95	m3					23,65	40,32	953,57	0,001
	SOMMANO...						36,95			
836 / 991 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Tombino in cemento vasca di sedimentazione - lato imbocco *[36,95-0,80]*[3,14*(0,75*2)] - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.744 mq *2,00*8,74 - frontali *5,00*1,300 - fondo *6,60*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *9,00*3,250 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,847	ml					36,95	75,51	2'790,09	0,002
	Sommano positivi...	m2					261,78			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					258,93	19,96	5'168,24	0,004
837 / 992 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE									
	A R I P O R T A R E								128'893'867,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'893'867,90	
	<p>TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
838 / 993 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[36,95-0,8]*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		36,15	2,600	9,170	861,89			
							861,89	1,29	1'111,84	0,001
	A RIPORTARE								128'895'039,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'895'039,91	
839 / 994 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad =8.1841 ml *4,98*8,184</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²								
				4,98	8,184		40,76			
							40,76	42,47	1 731,08	0,001
840 / 995 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *9,00*1,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				5,80	1,000	28,000	162,40			
				9,00	1,000	28,000	252,00			
							414,40	3,04	1 259,78	0,001
	A R I P O R T A R E								128'898'030,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'898'030,77	
841 / 59 A.01.001	TM18 - Tombino DN 1500 prog. 29+880.00 (Cat 47) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino *29,90*[((7,18+3,80)*1,69)/2] lato imbocco vasca di sedimentazione *[6,40+1,00]*[5,80+1]*1,590 lato sbocco *5,49*[((7+1,62)*1,19)/2]									
	SOMMANO...	m3					385,58	3,17	1'222,29	0,001
842 / 60 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevatai cad lungo la sezione longitudinale =2.32 mq) *2,32*2,600									
	A R I P O R T A R E						6,03		128'899'253,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6,03		128'899'253,06	
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.61 mq *1,61*[,10+5,80+,10]			1,61	6,000		9,66			
	muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.73 mq *0,73*9,270			0,73	9,270		6,77			
	Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *29,90*2,600*2,200			29,90	2,600	2,200	171,03			
	ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *29,90*2,850			29,90	2,850		-85,22			
	Sommano positivi...	m3					193,49			
	Sommano negativi...	m3					-85,22			
	SOMMANO...	m3					108,27	67,29	7'285,49	0,005
843 / 61 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.29 mq) *6,29*2,600			6,29	2,600		16,35			
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 4.11 mq *4,11*5,800			4,11	5,800		23,84			
	muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500			3,50	9,000	0,500	15,75			
	ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 8.14 mq *2,00*8,14*0,400		2,00	8,14	0,400		6,51			
	- frontali *5,00*0,400*0,550			5,00	0,400	0,550	1,10			
	Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*3,250			9,00	0,400	3,250	11,70			
	impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400			2,85	0,400		-1,14			
	Sommano positivi...	mc					75,25			
	Sommano negativi...	mc					-1,14			
	SOMMANO...	mc					74,11	122,09	9'048,09	0,006
844 / 62 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non									
	A R I P O R T A R E								128'915'586,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'915'586,64	
	inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino									
	- laterali (impronta altimetrica rilevatai cad lungo la sezione logitudinale =6.29 mq) *2,00*6,29		2,00	6,29			12,58			
	- frontali *2,00*2,60*0,400		2,00	2,60		0,400	2,08			
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco-									
	- laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 4.11 mq *2,00*4,11		2,00	4,11			8,22			
	- frontali- *5,80*0,400			5,80		0,400	2,32			
	muri d'ala - lato sbocco -									
	- laterali *2,00*3,50*0,500		2,00	3,50		0,500	3,50			
	- frontali *2,00*9,00*0,500		2,00	9,00		0,500	9,00			
	CASSERI ELEVAZIONE									
	vasca di sedimentazione - lato imbocco									
	- laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 8.14 mq *[2*2]*8,14		4,00	8,14			32,56			
	- frontali *2,00*5,00*0,550		2,00	5,00		0,550	5,50			
	Muri d'ala Lato sbocco									
	- laterali *2,00*0,40*3,250		2,00	0,40		3,250	2,60			
	- frontali *2,00*9,00*3,250		2,00	9,00		3,250	58,50			
	impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85		2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					136,86			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					131,16	21,24	2'785,84	0,002
845 / 63 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	FONDAZIONE									
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 4.11 mq *100,00*4,11*5,800		100,00	4,11	5,800		2'383,80			
	muri d'ala - lato sbocco - incidenza armatura 140 Kg/mc *100,00*3,50*9,000*0,500		100,00	3,50	9,000	0,500	1'575,00			
	ELEVAZIONE									
	vasca di sedimentazione - lato imbocco									
	- laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 8.14 mq *[2*100]*8,14*0,400		200,00	8,14	0,400		651,20			
	- frontali *100,00*5,00*0,400*0,550		100,00	5,00	0,400	0,550	110,00			
	Muri d'ala Lato sbocco									
	- frontale *100,00*9,00*0,400*3,250		100,00	9,00	0,400	3,250	1'170,00			
	impronta superficie ingombro tombino in									
	A R I P O R T A R E						5'890,00		128'918'372,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5'890,00		128'918'372,48	
	cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400		100,00	2,85	0,400		-114,00			
	Sommano positivi...	kg					5'890,00			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					5'776,00	1,03	5'949,28	0,004
846 / 64 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml *29,90*[0,80*2]			29,90	1,600		47,84			
	SOMMANO...	m3					47,84	19,01	909,44	0,001
847 / 65 L.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63			4,63			4,63			
	SOMMANO...	m					4,63	11,47	53,11	0,000
848 / 66 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml *29,90*[2,22*2]			29,90	4,440		132,76			
	SOMMANO...	m3					132,76	40,32	5'352,88	0,004
	A R I P O R T A R E								128'930'637,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'930'637,19	
849 / 67 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *29,90						29,90			
	SOMMANO...	ml		29,90			29,90	75,51	2'257,75	0,002
850 / 68 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.14 mq *2,00*8,14 - frontali *5,00*0,550 - fondo *6,00*5,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *9,00*3,250 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85						16,28			
			2,00	8,14			2,75			
				5,00		0,550	30,00			
				6,00	5,000					
				9,00		3,250	29,25			
				2,85			-2,85			
	Sommano positivi...	m2					78,28			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					75,43	19,96	1'505,58	0,001
851 / 69 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con									
	A R I P O R T A R E								128'934'400,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								128'934'400,52		
	<p>maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>										
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75				
							0,75	80,23	60,17	0,000	
852 / 70 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *29,90*2,600*9,170</p>										
	SOMMANO...	kg		29,90	2,600	9,170	712,88				
							712,88	1,29	919,62	0,001	
853 / 71 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a										
	A R I P O R T A R E								128'935'380,31		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'935'380,31	
	tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =6.32 ml *5,49*6,320									
	SOMMANO...	m ²		5,49	6,320		34,70			
							34,70	42,47	1'473,71	0,001
854 / 72 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,00*1,000*28,000 - Lato sbocco *9,00*1,000*28,000									
	SOMMANO...	kg		5,00	1,000	28,000	140,00			
				9,00	1,000	28,000	252,00			
							392,00	3,04	1'191,68	0,001
	TM19 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 31+575.00 (Cat 48)									
855 / 171	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA									
	A R I P O R T A R E								128'938'045,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'938'045,70	
A.01.001	<p>DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (impronta planimetriche rilevate in cad S1 =429.71 mq - S2 =295.00 mq) *[((429,71+295,)*1,26)/2] lato imbocco *6,00*[((4,77+2,05)*0,71)/2] lato sbocco *6,00*[((4,77+2,05)*0,71)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m3					456,57 14,53 14,53			
							485,63	3,17	1'539,45	0,001
856 / 172 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *38,20*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 25.00mq *25,00*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 25.00 mq *25,00*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica</p>									
							38,20 25,00 25,00	3,300 0,200 0,200	25,21 5,00 5,00	
	A RIPORTARE						35,21		128'939'585,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						35,21		128'939'585,15	
857 / 173 B.03.031.c	<p>rilevata in cad = 25,00 mq *25,00*0,200 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 25,00 mq *25,00*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *38,20*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21,00mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21,00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*38,20*0,400* 2,000 soletta tombino *38,20*2,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,600 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		25,00		0,200	5,00			
				25,00		0,200	5,00			
							45,21	67,29	3'042,18	0,002
858 / 174 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *37,40*2,800*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	2,00	38,20	2,800	0,500	53,48			
				38,20	2,800	0,400	42,78			
				6,00	0,400	3,000	7,20			
				6,00	0,400	3,000	7,20			
				2,80	0,400	0,600	0,67			
				6,00	0,400	3,000	7,20			
				6,00	0,400	3,000	7,20			
				2,80	0,400	0,600	0,67			
							229,52	122,09	28'022,10	0,020
859 / 175 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		37,40	2,800	0,100	10,47			
							10,47	94,91	993,71	0,001
	A R I P O R T A R E								128'971'643,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								128'971'643,14	
	inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	FONDAZIONE									
	canna tombino - laterali- *2,00*38,20*0,500		2,00	38,20		0,500	38,20			
	canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500		2,00	2,80		0,500	2,80			
	lato imbocco - muri - *[6,00+3,50+6,00]*0,500			15,50		0,500	7,75			
	lato imbocco - muri - *[6,00+3,50+6,00]*0,500			15,50		0,500	7,75			
	lato sbocco - muri - *[6,00+3,50+6,00]*0,500			15,50		0,500	7,75			
	lato sbocco - muri - *[6,00+3,50+6,00]*0,500			15,50		0,500	7,75			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*38,20*2,000		4,00	38,20		2,000	305,60			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *38,20*0,400			38,20		0,400	15,28			
	intradosso soletta *38,20*2,000			38,20		2,000	76,40			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,600		2,00	2,80		0,600	3,36			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,600		2,00		0,400	0,600	0,48			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,600		2,00	2,80		0,600	3,36			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,600		2,00		0,400	0,600	0,48			
	SOMMANO...	m2					629,60	21,24	13'372,70	0,009
860 / 176 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	FONDAZIONE									
	canna tombino *70,00*38,20*2,800*0,500		70,00	38,20	2,800	0,500	3'743,60			
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500		65,00	21,00		0,500	682,50			
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,500		65,00	21,00		0,500	682,50			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500		65,00	21,00		0,500	682,50			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500		65,00	21,00		0,500	682,50			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - *[70*2,00]*38,20*0,400*2,000		140,00	38,20	0,400	2,000	4'278,40			
	soletta tombino *70,00*38,20*2,800*0,400		70,00	38,20	2,800	0,400	2'994,88			
	lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000		65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
	lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000		65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,600		65,00	2,80	0,400	0,600	43,68			
	lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000		65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
	A RIPORTARE						15'194,56		128'985'015,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						15'194,56		128'985'015,84	
	lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,600		65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
			65,00	2,80	0,400	0,600	43,68			
	SOMMANO...	kg					15'706,24	1,03	16'177,43	0,011
861 / 177 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.29 mq *2,00*38,20*2,290		2,00	38,20	2,290		174,96			
	SOMMANO...	m3					174,96	19,01	3'325,99	0,002
862 / 178 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*[2,9+2,8+2,9+2,8]		4,00		11,400		45,60			
	SOMMANO...	m					45,60	11,47	523,03	0,000
863 / 179 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.69 *2,00*38,20*1,690		2,00	38,20	1,690		129,12			
	SOMMANO...	m3					129,12	40,32	5'206,12	0,004
	A R I P O R T A R E								129'010'248,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'010'248,41	
864 / 180 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *38,20*[2+2+2+2]</p>									
	SOMMANO...	m2		38,20	8,000		305,60			
							305,60	19,96	6'099,78	0,004
865 / 181 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale.</p>									
	A R I P O R T A R E								129'016'348,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'016'348,19	
	<p>Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.</p> <p>In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
866 / 182 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *37,40*2,800* 2,290</p>									
	SOMMANO...	kg		37,40	2,800	2,290	239,81			
							239,81	1,29	309,35	0,000
867 / 183 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di</p>									
	A RIPORTARE								129'016'818,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'016'818,00	
	elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*5,110 lato sbocco *6,00*5,110			6,00 6,00	5,110 5,110	30,66 30,66				
	SOMMANO...	m ²				61,32	42,47	2'604,26	0,002	
868 / 184 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *38,20*[2,9+2,8+2,9]			38,20	8,600	328,52				
	SOMMANO...	m ²				328,52	17,75	5'831,23	0,004	
869 / 185 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000			14,63 14,63	1,100 1,100	28,000 28,000	450,60 450,60			
	SOMMANO...	kg				901,20	3,04	2'739,65	0,002	
	TM20 - Tombino DN 1500 prog. 30+124.00 (Cat 49)									
870 / 996 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate,									
	A R I P O R T A R E								129'027'993,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								129'027'993,14		
	<p>compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO quantità riportata sul progetto = 322.92 mc 322,920</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					322,92				
					322,920		322,92	3,17	1'023,66	0,001	
871 / 997 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *[29,90-3,00*2]*2,600*0,100 23,90 2,600 0,100 6,21</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.3190 mq *1,32*[1,15+5,80+,15] 1,32 6,100 8,05</p> <p>muri d'ala - lato sbocco *[0,15+9,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 9,30 3,800 0,150 5,30</p> <p>Rinfianco tombino *[29,90-0,40*2]*2,600*2,200 29,10 2,600 2,200 166,45</p> <p>Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *29,10*2,847 29,10 2,847 -82,85</p>										
	A RIPORTARE						103,16		129'029'016,80		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						103,16		129'029'016,80	
872 / 998 B.03.031.c	Sommano positivi...	m3					186,01			
	Sommano negativi...	m3					-82,85			
	SOMMANO...	m3					103,16	67,29	6'941,64	0,005
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =6.5708 mq) *6,57*2,600			6,57	2,600		17,08			
	vasca di sedimentazione *4,10*5,800*0,400		4,10	5,800	0,400		9,51			
	muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500		5,80	3,500	0,500		10,15			
	muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500		3,50	9,000	0,500		15,75			
	SOMMANO...	mc					52,49	122,09	6'408,50	0,005
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*1,780		2,00	3,90	0,400	1,780	5,55			
	- laterali *2,00*[0,20+0,50]*0,500*[1/2*(1,78+2,25)]		2,00	0,70	0,500	2,015	1,41			
- frontali *5,00*0,400*1,280			5,00	0,400	1,280	2,56				
fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500		2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40				
Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*2,600			5,80	0,400	2,600	6,03				
Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*2,600			9,00	0,400	2,600	9,36				
Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847		2,00	0,40	2,847		-2,28				
Sommano positivi...	m3					24,91				
Sommano negativi...	m3					-2,68				
	A RIPORTARE						22,23		129'042'366,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5 764,00		129'048'576,34	
876 / 1002 D.01.001.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto =176.41 mc 176,41</p>	kg					5 764,00	1,03	5'936,92	0,004
	SOMMANO...						176,41			
877 / 1003 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11</p> <p>GIUNTO WATER STOP *[2*2,11+5,40]</p>	m3		176,41			176,41	19,01	3'353,55	0,002
	SOMMANO...						6,11			
							9,62			
	SOMMANO...						15,73	11,47	180,42	0,000
878 / 1004 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 32.89 mc 32,890</p>	m								
	SOMMANO...						32,89			
879 / 1005 NP.ID.01	<p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere</p>	m3					32,89	40,32	1'326,12	0,001
	SOMMANO...						32,89			
	A R I P O R T A R E								129'059'373,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'059'373,35	
880 / 1006 B.06.094.b	TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *29,90 SOMMANO...	ml		29,90			29,90			
							29,90	75,51	2'257,75	0,002
881 / 1007 E.01.027.1.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Tombino in cemento vasca di sedimentazione - lato imbocco *[29,90-0,80]*[3,14*(0,75*2)] - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.86 mq * 2,00*7,86 - frontali * 5,00*1,280 - fondo *6,60*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali * 9,00*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilvata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,847 Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m2 m2 m2		29,10	4,710		137,06			
			2,00	7,86			15,72			
				5,00		1,280	6,40			
				6,60	5,800		38,28			
				9,00		2,600	23,40			
					2,847		-2,85			
							220,86			
							-2,85			
							218,01	19,96	4'351,48	0,003
	A R I P O R T A R E								129'065'982,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'065'982,58	
	<p>Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell' adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
882 / 1008 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[29,90-0,8]*2,600*9,170</p>									
	SOMMANO...	kg		29,10	2,600	9,170	693,80			
							693,80	1,29	895,00	0,001
883 / 1009 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete</p>									
	A R I P O R T A R E								129'066'937,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'066'937,75		
	<p>metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad =7.1398 ml *5,06*7,140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		5,06	7,140		36,13				
							36,13	42,47	1'534,44	0,001	
884 / 1010 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *9,00*1,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TM21 - Tombino S. Giorgio scatolare 3.00 x 2.00 prog. 30+524.00 (Cat 50)</p>	kg		5,80	1,000	28,000	162,40				
				9,00	1,000	28,000	252,00				
							414,40	3,04	1'259,78	0,001	
885 / 526 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa</p>										
	A R I P O R T A R E								129'069'731,97		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'069'731,97	
	consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - Hmedia scavo =1.95 *50,00*[((6,32+5,30)*1,95)/2] lato imbocco *5,08*[((7+3,09)*1,11)/2] lato sbocco *8,12*[((6,55+3,09)*1,03)/2]									
	SOMMANO...	m3					635,27	3,17	2'013,81	0,001
886 / 527 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *50,00*4,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97mq *24,97*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97mq *24,97*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97 mq *24,97*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.97 mq *24,97*0,200									
	SOMMANO...	m3					62,96	67,29	4'236,58	0,003
887 / 528	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER									
	A RIPORTARE								129'075'982,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'075'982,36	
B.03.031.c	<p>OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *50,00*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*50,00*0,400*2,000 soletta tombino *50,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	mc					323,02	122,09	39'437,51	0,028
888 / 529 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK\geq25 N/mm²)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *49,17*3,800*0,100</p>									
	SOMMANO...	m3					18,68	94,91	1'772,92	0,001
889 / 530 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*50,00*0,500</p>									
	A RIPORTARE						50,00		129'117'192,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						50,00		129'117'192,79	
	canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500		2,00	3,80		0,500	3,80			
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500			16,00		0,500	8,00			
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500			16,00		0,500	8,00			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500			16,00		0,500	8,00			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500			16,00		0,500	8,00			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*50,00*2,000		4,00	50,00		2,000	400,00			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *50,00*0,400			50,00		0,400	20,00			
	intradosso soletta *50,00*3,000			50,00			150,00			
	soletta tombino - terminali *2,00*3,800*0,400		2,00		3,800	0,400	3,04			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare-laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,000		2,00	6,00		3,000	36,00			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,000				0,400	3,000	1,20			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					815,96	21,24	17'330,99	0,012
890 / 531 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*50,00*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*50,00*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*50,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400		70,00	50,00	3,800	0,500	6'650,00			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			120,00	50,00	0,400	2,000	4'800,00			
			70,00	50,00	3,800	0,400	5'320,00			
			65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
			65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
			65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
			65,00	6,00	0,400	3,000	468,00			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
	A RIPORTARE						21'451,04		129'134'523,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						21'451,04		129'134'523,78	
891 / 532 D.01.001.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 65.50 mc *65,50</p>	kg					21'451,04	1,03	22'094,57	0,016
	SOMMANO...						65,50			
892 / 533 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*11,700</p>	m3		65,50			65,50	19,01	1'245,16	0,001
	SOMMANO...						35,10			
893 / 534 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 405.00 mc *405,00</p>	m	3,00		11,700		35,10	11,47	402,60	0,000
	SOMMANO...						405,00			
894 / 535 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a</p>	m3		405,00			405,00	40,32	16'329,60	0,012
	SOMMANO...						405,00			
	A R I P O R T A R E								129'174'595,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'174'595,71	
	<p>30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *45,78*[2,00+3,00+2,00+3,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		45,78	10,000	457,80				
						457,80	19,96	9'137,69	0,006	
895 / 536 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.</p>									
	A RIPORTARE							129'183'733,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'183'733,40	
	In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,000*0,500 lato sbocco *3,00*1,000*0,500			3,00	1,000	0,500	1,50			
				3,00	1,000	0,500	1,50			
	SOMMANO...	m3				3,00		80,23	240,69	0,000
896 / 537 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *49,17*3,800* 2,290									
				49,17	3,800	2,290	427,88			
	SOMMANO...	kg				427,88		1,29	551,97	0,000
897 / 538 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del									
	A R I P O R T A R E								129'184'526,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'184'526,06	
	30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,08*7,580 lato sbocco *8,12*7,110			5,08 8,12	7,580 7,110		38,51 57,73			
	SOMMANO...	m ²					96,24	42,47	4'087,31	0,003
898 / 539 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *50,00*10,110			50,00	10,110		505,50			
	SOMMANO...	m ²					505,50	17,75	8'972,63	0,006
899 / 540 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *13,19*1,100*28,000 lato sbocco *13,19*1,100*28,000			13,19 13,19	1,100 1,100	28,000 28,000	406,25 406,25			
	SOMMANO...	kg					812,50	3,04	2'470,00	0,002
	TM22 - Tombino DN 1500 prog. 30+853.00 (Cat 51)									
900 / 951 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione									
	A R I P O R T A R E								129'200'056,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'200'056,00		
	o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantità riportata sul progetto = 283.91 mc 283,910										
	SOMMANO...	m3					283,91				
							283,91	3,17	899,99	0,001	
901 / 952 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *25,90*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.575 mq *1,58*[15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+9,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *31,10*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *31,10*2,847										
	Sommano positivi...	m3					199,56				
	Sommano negativi...	m3					-88,54				
	SOMMANO...	m3					111,02	67,29	7'470,54	0,005	
902 / 953 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a										
	A R I P O R T A R E								129'208'426,53		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'208'426,53	
	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione longitudinale =6.90 mq) *6,90*2,600 vasca di sedimentazione *5,80*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500									
	SOMMANO...	mc					57,30	122,09	6'995,76	0,005
903 / 954 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*1,100 - laterali *2,00*[2,40+0,50]*0,500*[1/2*(1,10+2,60)] - frontali *5,00*0,400*0,600 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*3,100 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847									
	Sommano positivi...	m3					27,99			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					25,31	126,25	3'195,39	0,002
904 / 955 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non									
	A R I P O R T A R E								129'218'617,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'218'617,68	
	inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione logitudinale =6.90 mq) *2,00*6,90 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*5,800*0,400 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*9,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*1,100 2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,100 - laterali *2,00*[2,40+0,50]*[1/2*(1,10+2,60)] - frontali *1,00*5,00*0,600 1,00*5,80*0,600 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*3,100 - laterali *2,00*0,400*3,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*9,00*3,000 - laterali *2,00*0,400*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847 Sommano positivi... m2 Sommano negativi... m2 SOMMANO... m2									
			2,00	6,90			13,80			
			2,00	2,60		0,200	1,04			
			2,00		5,800	0,400	4,64			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	5,80		0,500	5,80			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	9,00		0,500	9,00			
			2,00	3,90		1,100	8,58			
			2,00	3,50		1,100	7,70			
			2,00	2,90		1,850	10,73			
			1,00	5,00		0,600	3,00			
			1,00	5,80		0,600	3,48			
			4,00	0,40		0,710	-1,14			
			2,00	5,80		3,100	35,96			
			2,00		0,400	3,000	2,40			
			2,00	9,00		3,000	54,00			
			2,00		0,400	3,000	2,40			
			2,00	0,40		2,847	-2,28			
							171,85			
							-3,42			
							168,43	21,24	3'577,45	0,003
905 / 956 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [57,30-17,94]*100,000 25,31*100,000 SOMMANO... kg									
				39,36		100,000	3'936,00			
				25,31		100,000	2'531,00			
							6'467,00	1,03	6'661,01	0,005
906 / 957 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di									
	A RIPORTARE								129'228'856,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'228'856,14	
	idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto =149.93 mc 149,93			149,93		149,93				
	SOMMANO...	m3				149,93		19,01	2'850,17	0,002
907 / 958 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*2,56+5,40]			6,11		6,11				
	SOMMANO...	m		10,52		10,52				
						16,63		11,47	190,75	0,000
908 / 959 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 57.42 mc 57,420				57,420	57,42				
	SOMMANO...	m3				57,42		40,32	2'315,17	0,002
909 / 960 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *[13,9+18,00]			31,90		31,90				
	SOMMANO...	ml				31,90		75,51	2'408,77	0,002
910 / 961 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o									
	A R I P O R T A R E								129'236'621,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'236'621,00	
	armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Tombino in cemento vasca di sedimentazione - lato imbocco *31,90*[3,14*(0,75*2)] - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 8.34 mq *2,00*8,34 - frontali *5,00*0,600 - fondo *6,60*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *9,00*3,000 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,847									
				31,90	4,710		150,25			
			2,00	8,34			16,68			
				5,00		0,600	3,00			
				6,60	5,800		38,28			
				9,00		3,000	27,00			
						2,847	-2,85			
		Sommano positivi...	m2				235,21			
		Sommano negativi...	m2				-2,85			
		SOMMANO...	m2				232,36	19,96	4'637,91	0,003
911 / 962 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e									
	A R I P O R T A R E								129'241'258,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'241'258,91	
	<p>rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
						0,75		80,23	60,17	0,000
912 / 963 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRICALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C cana tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *31,10*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		31,10	2,600	9,170	741,49			
						741,49		1,29	956,52	0,001
913 / 964 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un</p>									
	A R I P O R T A R E								129'242'275,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'242'275,60	
	<p>rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =4.725 ml *5,35*4,725</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		5,35	4,725		25,28			
							25,28	42,47	1'073,64	0,001
914 / 965 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *9,00*1,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		5,80	1,000	28,000	162,40			
				9,00	1,000	28,000	252,00			
							414,40	3,04	1'259,78	0,001
	TM23 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 31+329.81 (Cat 52)									
915 / 690 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o</p>									
	A R I P O R T A R E								129'244'609,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'244'609,02	
	l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO cana tombino (altezza media di scavo = 2.00 m) *46,37*[((8,51+6,30)*2,01)/2] lato imbocco *7,98*[((7,66+4,09)*0,97)/2] lato sbocco *5,98*[((11,21+4,26)*2,08)/2]									
	SOMMANO...	m3					831,86	3,17	2'637,00	0,002
916 / 691 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE cana tombino *46,37*5,200*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 30.40 mq *30,40*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 30.40 mq *30,40*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.85 mq *27,85*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 32.90 mq *32,90*0,200									
	SOMMANO...	m3					72,53	67,29	4'880,54	0,003
917 / 692 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le									
	A RIPORTARE								129'252'126,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'252'126,56	
	<p>prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *46,37*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00mq) *27,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *27,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.67 mq) *24,67*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.33 mq) *29,33*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*46,37*0,500*3,000 soletta tombino *46,37*5,000*0,500 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc								
918 / 693 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *45,57*5,000*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
919 / 694 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*46,37*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+6,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+4,82]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+7,18]*</p>									
	A R I P O R T A R E						86,55		129'313'705,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						86,55		129'313'705,88	
	0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*46,37*3,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*3,000 soletta tombino - laterali *46,37*0,500 intradosso soletta *46,37*4,000 soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,860 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,860 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,860 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,830 lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,830 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,830 lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,830 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400			18,18		0,500	9,09			
			4,00	46,37		3,000	556,44			
			2,00		0,500	3,000	3,00			
				46,37		0,500	23,19			
				46,37	4,000		185,48			
			2,00		5,000	0,500	5,00			
			2,00	6,00		3,860	46,32			
					0,400	3,860	1,54			
			2,00	6,00		3,860	46,32			
					0,400	3,860	1,54			
			2,00	5,00		0,400	4,00			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	6,00		3,830	45,96			
					0,400	3,830	1,53			
			2,00	6,00		3,830	45,96			
					0,400	3,830	1,53			
			2,00	5,00		0,400	4,00			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					1'068,09	21,24	22'686,23	0,016
920 / 695 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*46,37*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00mq) *65,00*27,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *65,00*27,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.67 mq) *65,00*24,67*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.33 mq) *65,00*29,33*0,500 ELEVAZIONE *65,00 canna tombino - pareti - *[105*2,00]*46,37*0,500*3,000 soletta tombino *105,00*46,37*5,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400									
			105,00	46,37	5,000	0,600	14'606,55			
			65,00	27,00		0,500	877,50			
			65,00	27,00		0,500	877,50			
			65,00	24,67		0,500	801,78			
			65,00	29,33		0,500	953,23			
							65,00			
			210,00	46,37	0,500	3,000	14'606,55			
			105,00	46,37	5,000	0,500	12'172,12			
			65,00	6,00	0,400	3,860	602,16			
			65,00	6,00	0,400	3,860	602,16			
			65,00	5,00	0,400	0,400	52,00			
			65,00	6,00	0,400	3,830	597,48			
			65,00	6,00	0,400	3,830	597,48			
			65,00	5,00	0,400	0,400	52,00			
	SOMMANO...	kg					47'463,51	1,03	48'887,42	0,035
921 / 696 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la									
	A RIPORTARE								129'385'279,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'385'279,53	
	fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 176.21 mc *176,21						176,21			
	SOMMANO...	m3		176,21			176,21	19,01	3'349,75	0,002
922 / 697 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*16,100						64,40			
	SOMMANO...	m	4,00		16,100		64,40	11,47	738,67	0,001
923 / 698 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 357.05 mc *357,05						357,05			
	SOMMANO...	m3		357,05			357,05	40,32	14'396,26	0,010
924 / 699 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori									
	A R I P O R T A R E								129'403'764,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'403'764,21	
	<p>acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *45,57*[3+4+3+4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		45,57	14,000	637,98				
						637,98	19,96	12'734,08	0,009	
925 / 700 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p>									
	A R I P O R T A R E							129'416'498,29		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'416'498,29	
	<p>- CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,00*1,000*0,500 lato sbocco *4,17*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		4,00 4,17	1,000 1,000	0,500 0,500	2,00 2,09 <hr/> 4,09	80,23	328,14	0,000
926 / 701 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRISALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *45,57*5,000* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		45,57	5,000	2,290	521,78 <hr/> 521,78	1,29	673,10	0,000
927 / 702 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla</p>									
	A R I P O R T A R E								129'417'499,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'417'499,53	
928 / 703 B.06.085	sezione trasversale= 8.15 *7,98*8,150 lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale=12.38 *5,98*12,380 SOMMANO...	m ²		7,98 5,98	8,150 12,380		65,04 74,03 <hr/> 139,07	42,47	5'906,30	0,004
	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *45,57*20,100 SOMMANO...	m ²		45,57	20,100		915,96 <hr/> 915,96	17,75	16'258,29	0,012
929 / 704 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *16,63*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,63 16,63	1,100 1,100	28,000 28,000	450,60 512,20 <hr/> 962,80	3,04	2'926,91	0,002
930 / 1011 A.01.001	TM24 - Tombino DN 1500 prog. 31+542.81 (Cat 53) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso									
	A R I P O R T A R E								129'442'591,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'442'591,03	
	l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantità riportata sul progetto = 340,22 mc 340,220									
	SOMMANO...	m3			340,220		340,22			
							340,22	3,17	1'078,50	0,001
931 / 1012 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *[40,99-3,00*2]*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.4249 mq *1,42*[1,15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+9,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *[40,99-0,40*2]*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *40,19*2,847									
	Sommano positivi...	m3					252,95			
	Sommano negativi...	m3					-114,42			
	SOMMANO...	m3					138,53	67,29	9'321,68	0,007
932 / 1013 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008,									
	A R I P O R T A R E								129'452'991,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'452'991,21	
	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione logitudinale =9.1522 mq) *9,15*2,600 vasca di sedimentazione *4,61*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*9,000*0,500</p>			9,15	2,600		23,79			
				4,61	5,800	0,400	10,70			
				5,80	3,500	0,500	10,15			
				3,50	9,000	0,500	15,75			
	SOMMANO...	mc					60,39	122,09	7'373,02	0,005
933 / 1014 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*1,480 - laterali *2,00*[0,71+0,50]*0,500*[1/2*(1,48+2,30)] - frontali *5,00*0,400*0,980 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *9,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*0,40*2,847</p>									
			2,00	3,90	0,400	1,480	4,62			
			2,00	1,21	0,500	1,890	2,29			
				5,00	0,400	0,980	1,96			
			2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40			
				5,80	0,400	2,600	6,03			
				9,00	0,400	2,600	9,36			
			2,00	0,40	2,847		-2,28			
	Sommano positivi...	m3					24,26			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					21,58	126,25	2'724,48	0,002
934 / 1015 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie</p>									
	A RIPIORTARE								129'463'088,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'463'088,71	
	artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevatai cad lungo la sezione logitudinale =9.15 mq) *2,00*9,15 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*4,610*0,400 - frontali- *1,00*5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*9,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*1,480 - laterali *2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,480 - laterali *2,00*[0,71+0,50]*[1/2*(1,48+2,30)] - frontali *1,00*5,00*0,980 1,00*5,80*0,980 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*9,00*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*2,847									
			2,00	9,15			18,30			
			2,00	2,60		0,200	1,04			
			2,00		4,610	0,400	3,69			
			1,00	5,80		0,400	2,32			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	5,80		0,500	5,80			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	9,00		0,500	9,00			
			2,00	3,90		1,480	11,54			
			2,00	3,50		1,480	10,36			
			2,00	1,21		1,890	4,57			
			1,00	5,00		0,980	4,90			
			1,00	5,80		0,980	5,68			
			4,00	0,40		0,710	-1,14			
			2,00	5,80		2,600	30,16			
			2,00		0,400	2,600	2,08			
			2,00	9,00		2,600	46,80			
			2,00		0,400	2,600	2,08			
			2,00				-5,69			
		Sommano positivi...	m2				165,32			
		Sommano negativi...	m2				-6,83			
		SOMMANO...	m2				158,49	21,24	3'366,33	0,002
935 / 1016 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [60,39-23,79]*100,000 21,58*100,000									
				36,60		100,000	3'660,00			
				21,58		100,000	2'158,00			
		SOMMANO...	kg				5'818,00	1,03	5'992,54	0,004
936 / 1017 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del									
	A R I P O R T A R E								129'472'447,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'472'447,58	
	CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto =173.80 mc 173,80			173,80		173,80				
	SOMMANO...	m3				173,80		19,01	3'303,94	0,002
937 / 1018 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*(1,95+0,20)+5,40]			6,11		6,11				
	SOMMANO...	m		9,70		9,70				
						15,81		11,47	181,34	0,000
938 / 1019 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 86.08 mc 86,080					86,08				
	SOMMANO...	m3			86,080	86,08		40,32	3'470,75	0,002
939 / 1020 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *40,99			40,99		40,99				
	SOMMANO...	ml				40,99		75,51	3'095,15	0,002
940 / 1021 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con									
	A R I P O R T A R E								129'482'498,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'482'498,76	
	<p>prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Tombino in cemento</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco *[40,99-0,80]*[3,14*(0,75*2)]</p> <p>- laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.56 mq *2,00*7,56</p> <p>- frontali *5,00*0,980</p> <p>- fondo *6,60*5,800</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontali *9,00*2,600</p> <p>Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,847</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi... m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m2</p>									
			2,00	40,19	4,710		189,29			
				7,56			15,12			
				5,00		0,980	4,90			
				6,60	5,800		38,28			
				9,00		2,600	23,40			
						2,847	-2,85			
							270,99			
							-2,85			
							268,14	19,96	5'352,07	0,004
941 / 1022 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico.</p>									
	A R I P O R T A R E								129'487'850,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'487'850,83	
	<p>Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
942 / 1023 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[40,99-0,8]*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		40,19	2,600	9,170	958,21			
							958,21	1,29	1'236,09	0,001
943 / 1024 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno</p>									
	A RIPORTARE								129'489'147,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'489'147,09	
	<p>spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad =5.0918 ml *4,99*5,092</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		4,99	5,092		25,41			
							25,41	42,47	1'079,16	0,001
944 / 1025 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *9,00*1,000*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TM25 - Tombino DN 1500 prog. 33+193.00 (Cat 54)</p>	kg		5,80	1,000	28,000	162,40			
				9,00	1,000	28,000	252,00			
							414,40	3,04	1'259,78	0,001
945 / 1026 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso</p>									
	A R I P O R T A R E								129'491'486,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'491'486,03	
	l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantità riportata sul progetto 289,770						289,77			
	SOMMANO...	m3					289,77	3,17	918,57	0,001
946 / 1027 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *[28,89-3,00*2]*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.3648 mq) *1,36*[1,15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+7,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *[28,89-0,40*2]*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *[28,89-0,40*2]*2,847						5,95			
	Sommano positivi...	m3					179,08			
	Sommano negativi...	m3					-79,97			
	SOMMANO...	m3					99,11	67,29	6'669,11	0,005
947 / 1028 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le									
	A R I P O R T A R E								129'499'073,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'499'073,71	
	<p>indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =6.3736 mq) *6,37*2,600 vasca di sedimentazione *4,36*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*7,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	mc					49,08	122,09	5'992,18	0,004
948 / 1029 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*[1,11+0,50] - laterali *2,00*[0,46+0,50]*0,500*[1/2*(1,61+2,25)] - frontali *5,00*0,400*1,110 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *7,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*0,40*2,847</p>									
	Sommano positivi...	m3					22,40			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					19,72	126,25	2'489,65	0,002
949 / 1030 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie</p>									
	A R I P O R T A R E								129'507'555,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								129'507'555,54		
	artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione logitudinale =6.3736 mq) * 2,00*6,37 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*4,360*0,400 - frontali- *1,00*5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*7,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*1,610 2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,610 - laterali *2,00*[0,71+0,50]*[1/2*(1,61+2,25)] - frontali *1,00*5,00*1,110 1,00*5,80*1,110 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*7,00*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*2,847 Sommano positivi... m2 Sommano negativi... m2 SOMMANO... m2										
950 / 1031 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [49,08-16,56]*100,000 19,72*100,000 SOMMANO... kg										
951 / 1032 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.										
	A RIPORTARE								129'515'989,93		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'515'989,93	
	È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto 156,01			156,01		156,01				
	SOMMANO...	m3				156,01	19,01	2'965,75	0,002	
952 / 1033 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*(1,91+0,20)+5,40]			6,11		6,11				
	SOMMANO...	m		9,62		9,62				
						15,73	11,47	180,42	0,000	
953 / 1034 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto 38,710				38,710	38,71				
	SOMMANO...	m3				38,71	40,32	1'560,79	0,001	
954 / 1035 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *28,89			28,89		28,89				
	SOMMANO...	ml				28,89	75,51	2'181,48	0,002	
955 / 1036 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano									
	A R I P O R T A R E							129'522'878,37		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'522'878,37	
	<p>bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Tombino in cemento</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco *[28,89-0,80]*[3,14*(0,75*2)]</p> <p>- laterali (impronta alimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.6344 mq *2,00*7,63</p> <p>- frontali *5,00*1,110</p> <p>- fondo *[0,40+4,36+0,40]*5,800</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontali *7,00*2,600</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.847 mq *2,85</p>									
	Sommano positivi...	m2					201,24			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					198,39	19,96	3'959,86	0,003
956 / 1037 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio,</p>									
	A RIPORTARE								129'526'838,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'526'838,23	
	<p>il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
957 / 1038 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[28,89-0,8]*2,600*9,170</p>									
	SOMMANO...	kg		28,09	2,600	9,170	669,72			
							669,72	1,29	863,94	0,001
958 / 1039 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno</p>									
	A R I P O R T A R E								129'527'762,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'527'762,34		
	<p>essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =7.0392 ml *4,99*7,039</p>										
	SOMMANO...	m ²		4,99	7,039		35,12				
							35,12	42,47	1'491,55	0,001	
959 / 1040 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,000*28,000</p> <p>- Lato sbocco *7,00*1,000*28,000</p>										
	SOMMANO...	kg		5,80	1,000	28,000	162,40				
				7,00	1,000	28,000	196,00				
							358,40	3,04	1'089,54	0,001	
	TM26 - Tombino DN 1500 prog. 33+462.00 (Cat 55)										
960 / 1041 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso</p>										
	A R I P O R T A R E								129'530'343,43		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'530'343,43	
	l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantità riportata sul progetto 289,190						289,19			
	SOMMANO...	m3					289,19	3,17	916,73	0,001
961 / 1042 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *[28,89-3,00*2]*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.2909 mq) *1,29*[15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+7,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *[28,89-0,40*2]*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *[28,89-0,40*2]*2,847						5,95			
				22,89	2,600	0,100				
				1,29	6,100			7,87		
				7,30	3,800	0,150		4,16		
				28,09	2,600	2,200		160,67		
				28,09	2,847			-79,97		
	Sommano positivi...	m3					178,65			
	Sommano negativi...	m3					-79,97			
	SOMMANO...	m3					98,68	67,29	6'640,18	0,005
962 / 1043 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di									
	A RIPORTARE								129'537'900,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'537'900,34	
	armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione longitudinale =6.3736 mq) *6,37*2,600 vasca di sedimentazione *3,90*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*7,000*0,500			6,37	2,600		16,56			
			3,90	5,800	0,400		9,05			
			5,80	3,500	0,500		10,15			
			3,50	7,000	0,500		12,25			
	SOMMANO...	mc					48,01	122,09	5'861,54	0,004
963 / 1044 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*[1,87+0,50] - laterali *2,00*0,50*0,500*[1/2*(2,37+2,66)] - frontali *5,00*0,400*1,870 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *7,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*0,40*2,847		2,00	3,90	0,400	2,370	7,39			
			2,00	0,50	0,500	2,515	1,26			
				5,00	0,400	1,870	3,74			
			2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40			
				5,80	0,400	2,600	6,03			
				7,00	0,400	2,600	7,28			
			2,00	0,40	2,847		-2,28			
	Sommano positivi...	m3					25,70			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					23,02	126,25	2'906,28	0,002
964 / 1045 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le									
	A R I P O R T A R E								129'546'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'546'668,16		
	<p>armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino</p> <p>- laterali (impronta altimetrica rilevatai cad lungo la sezione logitudinale =6.3736 mq) * 2,00*6,37</p> <p>- frontali *2,00*2,60*0,200</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco-</p> <p>- laterali *2,00*3,900*0,400</p> <p>- frontali- *1,00*5,80*0,400</p> <p>muri d'ala - lato imbocco -</p> <p>- laterali *2,00*3,500*0,500</p> <p>- frontali *2,00*5,80*0,500</p> <p>muri d'ala - lato sbocco -</p> <p>- laterali *2,00*3,50*0,500</p> <p>- frontali *2,00*7,00*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco</p> <p>- laterali</p> <p>*2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*[1,87+0,50]</p> <p>2,00*[1,70+1,50+0,30]*2,370</p> <p>- laterali *2,00*0,50*[1/2*(2,37+2,66)]</p> <p>- frontali</p> <p>*1,00*5,00*1,870</p> <p>1,00*5,80*1,870</p> <p>4,00*0,40*0,710</p> <p>Muri d'ala Lato imbocco</p> <p>- frontale</p> <p>*2,00*5,80*2,600</p> <p>- laterali *2,00*0,400*2,600</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontale</p> <p>*2,00*7,00*2,600</p> <p>- laterali *2,00*0,400*2,600</p> <p>Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*2,847</p>										
	Sommano positivi...	m2						167,54			
	Sommano negativi...	m2						-6,83			
	SOMMANO...	m2						160,71	21,24	3'413,48	0,002
965 / 1046 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C</p> <p>BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>[48,01-16,56]*100,000</p> <p>23,02*100,000</p>										
	SOMMANO...	kg						5'447,00	1,03	5'610,41	0,004
966 / 1047 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>- con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro</p>										
	A R I P O R T A R E									129'555'692,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'555'692,05	
967 / 1048 I.01.009	<p>a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino)</p> <p>quantità riportata sul progetto 156,010</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				156,01				
					156,010		156,01	19,01	2'965,75	0,002
967 / 1048 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO</p> <p>*6,11</p> <p>GIUNTO WATER STOP</p> <p>*[2*(2,37+0,20)+5,40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		6,11		6,11				
				10,54		10,54				
						16,65	11,47	190,98	0,000	
968 / 1049 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino)</p> <p>quantità riportata sul progetto 38,710</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				38,71				
					38,710		38,71	40,32	1'560,79	0,001
969 / 1050 NP.ID.01	<p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO</p> <p>con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro</p> <p>DIAMETRO INTERNO 150 cm</p> <p>con incastro a a bicchiere</p> <p>TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm)</p> <p>*28,89</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		28,89		28,89				
						28,89	75,51	2'181,48	0,002	
970 / 1051 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco.</p>									
	A R I P O R T A R E								129'562'591,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'562'591,05	
	L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Tombino in cemento vasca di sedimentazione - lato imbocco *[28,89-0,80]*[3,14*(0,75*2)] - laterali (impronta altimetrica rilvata in cad lungo la sezione longitudinale= 10.0062 mq *2,00*10,01 - frontali *5,00*1,870 - fondo *[0,40+3,90+0,40]*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *7,00*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.847 mq *2,85									
	Sommano positivi...	m2							207,13	
	Sommano negativi...	m2							-2,85	
	SOMMANO...	m2							204,28	
971 / 1052 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A.									
	A R I P O R T A R E								129'566'668,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'566'668,48		
	<p>il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,50*1,50</p>										
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75				
							0,75	80,23	60,17	0,000	
972 / 1053 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete elettrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[28,89-0,8]*2,600*9,170</p>										
	SOMMANO...	kg		28,09	2,600	9,170	669,72				
							669,72	1,29	863,94	0,001	
973 / 1054 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici</p>										
	A R I P O R T A R E								129'567'592,59		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'567'592,59	
	galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =6.2747 ml *4,99*6,275						31,31			
	SOMMANO...	m²		4,99	6,275		31,31	42,47	1'329,74	0,001
974 / 1055 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,80*1,000*28,000 - Lato sbocco *7,00*1,000*28,000						162,40			
	SOMMANO...	kg		5,80	1,000	28,000	162,40			
				7,00	1,000	28,000	196,00			
	SOMMANO...						358,40	3,04	1'089,54	0,001
	TM27 - Tombino DN 1500 prog. 33+590.00 (Cat 56)									
975 / 1056 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;									
	A R I P O R T A R E								129'570'011,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'570'011,87	
	compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantità riportata sul progetto 346,720									
	SOMMANO...	m3				346,720	346,72			
							346,72	3,17	1'099,10	0,001
976 / 1057 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *[29,89-3,00*2]*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.3782 mq) *1,38*[1,15+5,80+,15] muri d'ala - lato sbocco *[0,15+7,00+0,15]*[0,15+3,50+0,15]*0,150 Rinfianco tombino *[29,89-0,40*2]*2,600*2,200 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *[29,89-0,40*2]*2,847									
	Sommano positivi...	m3					185,18			
	Sommano negativi...	m3					-82,82			
	SOMMANO...	m3					102,36	67,29	6'887,80	0,005
977 / 1058 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa									
	A R I P O R T A R E								129'577'998,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'577'998,77	
	fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =6.5698 mq) *6,57*2,600 vasca di sedimentazione *4,32*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco *3,50*7,000*0,500			6,57	2,600		17,08			
				4,32	5,800	0,400	10,02			
				5,80	3,500	0,500	10,15			
				3,50	7,000	0,500	12,25			
	SOMMANO...	mc					49,50	122,09	6'043,46	0,004
978 / 1059 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*0,400*[1,47+0,50] - laterali *2,00*[0,42+0,50]*0,500*[1/2*(1,97+2,58)] - frontali *5,00*0,400*1,470 fosso di guardia *2,00*0,40*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *7,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*0,40*2,847			2,00	3,90	0,400	1,970	6,15		
				2,00	0,92	0,500	2,275	2,09		
				2,00	0,40	1,000	0,500	-0,40		
					5,00	0,400	1,470	2,94		
					5,80	0,400	2,600	6,03		
					7,00	0,400	2,600	7,28		
				2,00	0,40	2,847		-2,28		
	Sommano positivi...	m3					24,49			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					21,81	126,25	2'753,51	0,002
979 / 1060 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE									
	A R I P O R T A R E								129'586'795,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								129'586'795,74		
	canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata cad lungo la sezione logitudinale =6.5698 mq) * 2,00*6,57 - frontali *2,00*2,60*0,200 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*4,320*0,400 - frontali- *1,00*5,80*0,400 muri d'ala - lato imbocco - - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*7,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,30]*[1,47+0,50] 2,00*[1,70+1,50+0,30]*1,970 - laterali *2,00*[0,42+0,50]*[1/2*(1,97+2,58)] - frontali *1,00*5,00*1,470 1,00*5,80*1,470 4,00*0,40*0,710 Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*7,00*2,600 - laterali *2,00*0,400*2,600 Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473mq) *2,00*2,847 Sommano positivi... m2 Sommano negativi... m2 SOMMANO... m2										
980 / 1061 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera [49,50-17,08]*100,000 21,81*100,000 SOMMANO... kg										
981 / 1062 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento										
	A R I P O R T A R E								129'595'628,60		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'595'628,60	
	- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto 191,300 SOMMANO...	m3			191,300		191,30			
							191,30	19,01	3'636,61	0,003
982 / 1063 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *6,11 GIUNTO WATER STOP *[2*(2,24+0,20)+5,40] SOMMANO...	m		6,11			6,11			
				10,28			10,28			
							16,39	11,47	187,99	0,000
983 / 1064 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto 25,410 SOMMANO...	m3			25,410		25,41			
							25,41	40,32	1'024,53	0,001
984 / 1065 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *28,89 SOMMANO...	ml		28,89			28,89			
							28,89	75,51	2'181,48	0,002
985 / 1066 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il									
	A R I P O R T A R E								129'602'659,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'602'659,21	
	<p>prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Tombino in cemento</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco *[29,89-0,80]*[3,14*(0,75*2)]</p> <p>- laterali (impronta alimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 9.2746 mq *2,00*9,27</p> <p>- frontali *5,00*1,470</p> <p>- fondo *[0,40+4,32+0,40]*5,800</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontali *7,00*2,600</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.847 mq *2,85</p>									
				29,09	4,710		137,01			
			2,00	9,27			18,54			
				5,00		1,470	7,35			
				5,12	5,800		29,70			
				7,00		2,600	18,20			
				2,85			-2,85			
		Sommano positivi...	m2				210,80			
		Sommano negativi...	m2				-2,85			
		SOMMANO...	m2				207,95	19,96	4'150,68	0,003
986 / 1067 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento</p>									
	A R I P O R T A R E								129'606'809,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'606'809,89	
	<p>uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
987 / 1068 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *[28,89-0,8]*2,600*9,170</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		28,09	2,600	9,170	669,72			
							669,72	1,29	863,94	0,001
988 / 1069 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da</p>									
	A R I P O R T A R E								129'607'734,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'607'734,00	
	azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad =7.4638 ml *3,97*7,464			3,97	7,464		29,63			
	SOMMANO...	m ²					29,63	42,47	1'258,39	0,001
989 / 1070 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,80*1,000*28,000 - Lato sbocco *7,00*1,000*28,000			5,80	1,000	28,000	162,40			
	SOMMANO...	kg		7,00	1,000	28,000	196,00			
	SOMMANO...						358,40	3,04	1'089,54	0,001
	TM28 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 33+856.56 (Cat 57)									
990 / 705 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro									
	A R I P O R T A R E								129'610'081,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'610'081,93	
	del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 1.75 m) *36,98*[((8,70+6,30)*1,75)/2] lato imbocco *7,98*[((7,13+4,24)*0,73)/2] lato sbocco *7,98*[((9,40+4,24)*1,51)/2]									
	SOMMANO...	m3					600,66	3,17	1'904,09	0,001
991 / 706 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *36,98*5,200*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.06 mq *28,06*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 32.73 mq *32,73*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 32.73 mq *32,73*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 28.06 mq *28,06*0,200									
	SOMMANO...	m3					62,78	67,29	4'224,47	0,003
992 / 707 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *36,98*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.86 mq) *24,86*0,500									
	A RIPORTARE						123,37		129'616'210,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						123,37		129'616'210,49	
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.15 mq) *29,15*0,500			29,15			0,500	14,58		
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.15 mq) *29,15*0,500			29,15			0,500	14,58		
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.86 mq) *24,86*0,500			24,86			0,500	12,43		
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - *2,00*36,98*0,500*3,000		2,00	36,98	0,500		3,000	110,94		
	soletta tombino *36,98*5,000*0,500			36,98	5,000		0,500	92,45		
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,860			6,00	0,400		3,860	9,26		
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,860			6,00	0,400		3,860	9,26		
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400			5,00	0,400		0,400	0,80		
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,830			6,00	0,400		3,830	9,19		
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,830			6,00	0,400		3,830	9,19		
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400			5,00	0,400		0,400	0,80		
	SOMMANO...	mc					406,85	122,09	49'672,32	0,035
993 / 708 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)									
	MASSETTO PER PENDENZE									
	canna tombino *36,18*5,000*0,100			36,18	5,000		0,100	18,09		
	SOMMANO...	m3					18,09	94,91	1'716,92	0,001
994 / 709 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	FONDAZIONE									
	canna tombino - laterali- *2,00*36,98*0,600		2,00	36,98			0,600	44,38		
	canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600		2,00	5,00			0,600	6,00		
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,14+4,50+4,91]*0,500			16,05			0,500	8,03		
	lato imbocco - muri - *[0,50+5,87+4,50+7,09]*0,500			17,96			0,500	8,98		
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+7,09]*0,500			18,09			0,500	9,05		
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+4,91]*0,500			15,91			0,500	7,96		
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*36,98*3,000		4,00	36,98			3,000	443,76		
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*3,000		2,00		0,400		3,000	2,40		
	soletta tombino - laterali *36,98*0,600			36,98			0,600	22,19		
	intradosso soletta *36,98*4,000			36,98	4,000			147,92		
	A R I P O R T A R E						700,67		129'667'599,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO						700,67		129'667'599,73			
	soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500		2,00		5,000	0,500	5,00					
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,860		2,00	6,00			3,860	46,32				
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,860				0,400		3,860	1,54				
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,860		2,00	6,00			3,860	46,32				
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,860				0,400		3,860	1,54				
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*5,00*0,400		2,00	5,00			0,400	4,00				
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400		0,400	0,32				
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,830		2,00	6,00			3,830	45,96				
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,830				0,400		3,830	1,53				
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,830		2,00	6,00			3,830	45,96				
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*4,000				0,400		4,000	1,60				
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400		2,00	5,00			0,400	4,00				
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400		0,400	0,32				
	SOMMANO...	m2					905,08	21,24	19'223,90	0,014		
995 / 710 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*36,98*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.86 mq) *65,00*24,86* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.15 mq) *65,00*29,15* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 29.15 mq) *65,00*29,15* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.86 mq) *65,00*24,86* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2]*36,98* 0,500*3,000 soletta tombino *105,00*36,98*5,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,860 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,830 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400		105,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 210,00 105,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00	36,98 24,86 29,15 29,15 24,86 36,98 36,98 6,00 6,00 5,00 6,00 6,00 5,00	5,000 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 3,000 0,500 3,860 3,860 0,400 0,400 3,830 3,830 0,400	11'648,70 807,95 947,38 947,38 807,95 11'648,70 9'707,25 602,16 602,16 52,00 597,48 597,48 52,00		39'018,59	1,03	40'189,15	0,028
996 / 711 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro	kg										
	A RIPORTARE								129'727'012,78			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'727'012,78	
	a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 159.01 mc *159,01			159,01		159,01				
	SOMMANO...	m3				159,01		19,01	3'022,78	0,002
997 / 712 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*16,100		4,00		16,100	64,40				
	SOMMANO...	m				64,40		11,47	738,67	0,001
998 / 713 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 266.63 mc *266,63			266,63		266,63				
	SOMMANO...	m3				266,63		40,32	10'750,52	0,008
999 / 714 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer									
	A R I P O R T A R E								129'741'524,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'741'524,75	
	d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *36,98*[3+4+3+4]			36,98	14,000		517,72			
	SOMMANO...	m2					517,72	19,96	10'333,69	0,007
1000 / 715 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,15*1,000*0,50 lato sbocco *4,15*1,000*0,50			4,15	1,000	0,500	2,08			
	SOMMANO...	m3					4,16	80,23	333,76	0,000
	A R I P O R T A R E								129'752'192,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'752'192,20	
1001 / 716 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *36,98*5,000* 2,290									
	SOMMANO...	kg		36,98	5,000	2,290	423,42			
							423,42	1,29	546,21	0,000
1002 / 717 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 7.48 ml *7,98*7,480 lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 10.20 ml *7,98*10,200									
	SOMMANO...	m²		7,98	7,480		59,69			
				7,98	10,200		81,40			
							141,09	42,47	5'992,09	0,004
1003 / 718	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito									
	A R I P O R T A R E								129'758'730,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'758'730,50	
B.06.085	<p>da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *36,98*13,500</p>			36,98	13,500		499,23			
	SOMMANO...	m²					499,23	17,75	8'861,33	0,006
1004 / 719 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *16,63*1,100*28,000</p>			14,63	1,100	28,000	450,60			
				16,63	1,100	28,000	512,20			
	SOMMANO...	kg					962,80	3,04	2'926,91	0,002
	TM29 - Tombino scatolare 4.00 x 2.00 prog. 34+651.73 (Cat 58)									
1005 / 750 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate</p>									
	A R I P O R T A R E								129'770'518,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'770'518,74	
	dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 1.80 *32,55*[(9,04+6,50)*1,80]/2 lato imbocco *6,09*[(8,57+4,09)*0,90]/2 lato sbocco *5,41*[(9,35+4,09)*1,40]/2									
	SOMMANO...	m3					540,83	3,17	1 714,43	0,001
1006 / 751 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *32,55*5,50*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 26,90 mq *26,90*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 26,90 mq *26,90*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 26,90 mq *26,90*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 26,90 mq *26,90*0,200									
	SOMMANO...	m3					57,33	67,29	3 857,74	0,003
1007 / 752 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *32,55*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22,74 mq) *22,74*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22,74 mq) *22,74*0,600									
	A R I P O R T A R E						124,93		129'776'090,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						124,93		129'776'090,91	
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *22,74*0,600			22,74		0,600	13,64			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *22,74*0,600			22,74		0,600	13,64			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - *2,00*32,55*0,500*2,000	2,00		32,55	0,500	2,000	65,10			
	soletta tombino *32,55*5,000*0,500			32,55	5,000	0,500	81,38			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,950			6,00	0,400	2,950	7,08			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,950			6,00	0,400	2,950	7,08			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400			5,00	0,400	0,400	0,80			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,950			6,00	0,400	2,950	7,08			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,950			6,00	0,400	2,950	7,08			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400			5,00	0,400	0,400	0,80			
	SOMMANO...	mc					328,61	122,09	40'119,99	0,028
1008 / 753 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)									
	MASSETTO PER PENDENZE									
	canna tombino *31,75*5,000*0,100			31,75	5,000	0,100	15,88			
	SOMMANO...	m3					15,88	94,91	1'507,17	0,001
1009 / 754 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce									
	FONDAZIONE									
	canna tombino - laterali- *2,00*32,55*0,600	2,00		32,55		0,600	39,06			
	canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600	2,00		5,00		0,600	6,00			
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,50+3,50+6,00]*0,600			16,50		0,600	9,90			
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,50+3,50+6,00]*0,600			16,50		0,600	9,90			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,50+3,50+6,00]*0,600			16,50		0,600	9,90			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,50+3,50+6,00]*0,600			16,50		0,600	9,90			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*32,55*2,000	4,00		32,55		2,000	260,40			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*2,000	2,00			0,500	2,000	2,00			
	soletta tombino - laterali *32,55*0,500			32,55		0,500	16,28			
	intradosso soletta *32,55*4,000			32,55	4,000		130,20			
	soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500	2,00			5,000	0,500	5,00			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,950	2,00		6,00		2,950	35,40			
	A RIPORTARE						533,94		129'817'718,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						533,94		129'817'718,07	
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,950				0,400	2,950	1,18			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,950		2,00	6,00		2,950	35,40			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,950				0,400	2,950	1,18			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*5,00*0,400		2,00	5,00		0,400	4,00			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,950		2,00	6,00		2,950	35,40			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,950				0,400	2,950	1,18			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*2,950		2,00	6,00		2,950	35,40			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,950				0,400	2,950	1,18			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400		2,00	5,00		0,400	4,00			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					653,50	21,24	13'880,34	0,010
1010 / 755 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*32,55*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *65,00*22,74* 0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *65,00*22,74* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *65,00*22,74* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.74 mq) *65,00*22,74* 0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*32,55* 0,500*2,000 soletta tombino *105,00*32,55*5,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,950 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,950 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,950 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,950 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,400		105,00	32,55	5,000	0,600	10'253,25			
			65,00	22,74		0,600	886,86			
			65,00	22,74		0,600	886,86			
			65,00	22,74		0,600	886,86			
			65,00	22,74		0,600	886,86			
			65,00	22,74		0,600	886,86			
	SOMMANO...	kg					31'125,36	1,03	32'059,12	0,023
1011 / 756 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento									
	A RIPORTARE								129'863'657,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'863'657,53	
	- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantita come da progetto = 156.24 mc *156,24			156,24			156,24			
	SOMMANO...	m3				156,24	19,01	2'970,12	0,002	
1012 / 757 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*14,110		4,00		14,110		56,44			
	SOMMANO...	m				56,44	11,47	647,37	0,000	
1013 / 758 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento									
	MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto= 127.60 mc *127,60			127,60			127,60			
	SOMMANO...	m3				127,60	40,32	5'144,83	0,004	
1014 / 759 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per									
	A R I P O R T A R E								129'872'419,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'872'419,85	
	<p>esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *32,55*[2,00+4,00+2,00+4,0]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		32,55	12,000		390,60			
							390,60	19,96	7'796,38	0,006
1015 / 760 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,00*1,000*0,500 lato sbocco *4,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					2,00			
				4,00	1,000	0,500	2,00			
				4,00	1,000	0,500	2,00			
							4,00	80,23	320,92	0,000
1016 / 761 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente,</p>									
	A R I P O R T A R E								129'880'537,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'880'537,15	
	per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *31,75*5,000* 2,290			31,75	5,000	2,290	363,54			
	SOMMANO...	kg				363,54		1,29	468,97	0,000
1017 / 762 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 8.85 ml *6,09*8,850 lato sbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 10.04 ml *5,41*10,040			6,09	8,850	53,90				
	SOMMANO...	m²		5,41	10,040	54,32				
						108,22		42,47	4'596,10	0,003
1018 / 763 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed									
	A R I P O R T A R E								129'885'602,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'885'602,22	
	elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *32,55*11,700			32,55	11,700		380,84			
	SOMMANO...	m²					380,84	17,75	6'759,91	0,005
1019 / 764 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *16,09*1,100*28,000 lato sbocco *16,09*1,100*28,000			16,09	1,100	28,000	495,57			
	SOMMANO...	kg		16,09	1,100	28,000	495,57			
	TM30 - Tombino scatolare Roggia Colompasso 10.00 x 4.00 prog. 35+575.00 (Cat 59)						991,14	3,04	3'013,07	0,002
1020 / 864 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e									
	A R I P O R T A R E								129'895'375,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								129'895'375,20			
	<p>l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 3.05 m) *35,55*[((17,70+13,30)*3,05)/2] lato imbocco (muri a " U") *5,81*17,040*2,310 lato sbocco (muri a " U") *5,26*19,670*3,440 lato imbocco scavo inalveazione *4,00* [[(15,29+10,09)*1,55]/2] lato sbocco scavo inalveazione *3,00* [[(18,55+10,09)*2,62]/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3						2'456,48	3,17	7'787,04	0,006	
1021 / 865 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *35,55*11,800*0,200 lato imbocco - muri ad U (impronta planimetrica rilevata in cad = 73.61 mq *73,61*0,200 lato sbocco - muri ad U (impronta planimetrica rilevata in cad = 83.95 mq *83,95*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3							115,41	67,29	7'765,94	0,006
1022 / 866 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *35,55*11,800*1,000 lato imbocco - muri ad U- (impronta planimetrica rilevata in cad = 67.95 mq) *67,95*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad =78.44 mq) *78,44*0,800</p>											
	A R I P O R T A R E								536,60		129'910'928,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						536,60		129'910'928,18	
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*35,55*0,900* 4,000 soletta tombino *35,55*10,000*1,000 lato imbocco - muri ad U *[(5,00+1,74)*5,67]/ 2]*0,600 lato imbocco - muri ad U *[(5,00+1,74)*5,67]/ 2]*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri ad U *[(5,00+1,74)*3,81]/ 2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *2,20*0,600*1,740 lato sbocco - muri ad U *[(5,00+1,74)*3,81]/ 2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *2,20*0,600*1,740 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,400*0,400		2,00	35,55	0,900	4,000	255,96 355,50 11,47 11,47 1,89 7,70 2,30 7,70 2,30 1,89			
	SOMMANO...	mc					1'194,78	122,09	145'870,69	0,103
1023 / 867 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *34,75*11,800*0,100			34,75	11,800	0,100	41,01			
	SOMMANO...	m3					41,01	94,91	3'892,26	0,003
1024 / 868 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*35,55*1,000 canna tombino - frontali- *2,00*11,80*1,000 lato imbocco - muri ad U *[5,54+16,93+5,54]* 0,800 lato sbocco - muri - ad U *[3,44+4,20+18,67+ 4,20+3,44]*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*35,55* 4,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,900*4,000 soletta tombino - laterali *35,55*1,000 intradosso soletta *35,55*10,000 soletta tombino - terminali *2,00*11,800*1,000 lato imbocco - muri - laterali ad U *2,00* [(5,00+1,74)*5,67]/2] lato imbocco - muri - terminali *0,600*1,740		2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	35,55 11,80 28,01 33,95 35,55 35,55 11,800 19,11	1,000 1,000 0,800 0,800 0,900 1,000 1,000 1,000 0,600	71,10 23,60 22,41 27,16 568,80 7,20 355,50 23,60 38,22 1,04				
	A RIPORTARE						1'174,18		130'060'691,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'174,18		130'060'691,13	
	lato imbocco - muri - laterali ad U *2,00* [((5,00+1,74)*5,67)/2]		2,00	19,11			38,22			
	lato imbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,740				0,600	1,740	1,04			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*11,80*0,400		2,00	11,80		0,400	9,44			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali ad U *2,00*[((5,00+ 1,74)*3,81)/2]		2,00	12,84			25,68			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *2,00*2,20* 1,740		2,00	2,20		1,740	7,66			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,740				0,600	1,740	1,04			
	lato sbocco - muri - laterali ad U *2,00*[((5,00+ 1,74)*3,81)/2]		2,00	12,84			25,68			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *2,00*2,20* 1,740		2,00	2,20		1,740	7,66			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,740				0,600	1,740	1,04			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*11,80*0,400		2,00	11,80		0,400	9,44			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					1'301,72	21,24	27'648,53	0,020
1025 / 869 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *80,00*35,55*11,800*1,000 lato imbocco - muri ad U- (impronta planimetrica rilevata in cad = 67.95 mq) * 65,00*67,95*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad =78.44 mq) *65,00*78,44*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[85*2,00]*35,55* 0,900*4,000 soletta tombino *80,00*35,55*10,000*1,000 lato imbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+ 1,74)*5,67)/2]*0,600 lato imbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+ 1,74)*5,67)/2]*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+1,74)* 3,81)/2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *65,00*2,20*0,600* 1,740 lato sbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+1,74)* 3,81)/2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *65,00*2,20*0,600* 1,740 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,400*0,400		80,00	35,55	11,800	1,000	33'559,20			
			65,00	67,95		0,800	3'533,40			
			65,00	78,44		0,800	4'078,88			
			170,00	35,55	0,900	4,000	21'756,60			
			80,00	35,55	10,000	1,000	28'440,00			
			65,00	19,11	0,600		745,29			
			65,00	19,11	0,600		745,29			
			65,00	11,80	0,400	0,400	122,72			
			65,00	12,84	0,600		500,76			
			65,00	2,20	0,600	1,740	149,29			
			65,00	12,84	0,600		500,76			
			65,00	2,20	0,600	1,740	149,29			
			65,00	11,80	0,400	0,400	122,72			
	SOMMANO...	kg					94'404,20	1,03	97'236,33	0,069
1026 / 870 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la									
	A RIPORTARE								130'185'575,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'185'575,99	
	fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 5.94 mq *2,00*35,55*5,940					422,33				
	SOMMANO...	m3				422,33		19,01	8'028,49	0,006
1027 / 871 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*31,900					127,60				
	SOMMANO...	m				127,60		11,47	1'463,57	0,001
1028 / 872 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 6.19 mq *2,00*35,55*6,190					440,11				
	SOMMANO...	m3				440,11		40,32	17'745,24	0,013
1029 / 873 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori									
	A R I P O R T A R E								130'212'813,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'212'813,29	
	<p>acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *35,55*[4,00+10,00+4,00+10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		35,55	28,000	995,40				
						995,40	19,96	19'868,18	0,014	
1030 / 874 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p>									
	A RIPORTARE							130'232'681,47		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								130'232'681,47		
	<p>- CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *10,00*1,000*0,500 lato sbocco *10,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		10,00 10,00	1,000 1,000	0,500 0,500	5,00 5,00	10,00	80,23	802,30	0,001
1031 / 875 B.05.050.a	<p>RETE ELETTRISALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldada Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *34,75*11,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		34,75	11,800	2,290	939,01	939,01	1,29	1'211,32	0,001
1032 / 876 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla</p>										
	A R I P O R T A R E									130'234'695,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'234'695,09	
	sezione trasversale = 16.14 ml *4,00*16,140 2,00*[(2,77*4,80)/2] lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 19.90 ml *4,00*19,900 2,00*[(3,66*2,14)/2]		2,00	4,00	16,140 6,648		64,56 13,30			
	SOMMANO...	m²	2,00	4,00	19,900 3,916		79,60 7,83			
						165,29	42,47	7'019,87	0,005	
1033 / 877 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *35,55*24,300			35,55	24,300		863,87			
	SOMMANO...	m²				863,87	17,75	15'333,69	0,011	
1034 / 878 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,72*1,100*28,000 lato sbocco *11,72*1,100*28,000			11,72	1,100	28,000	360,98			
	SOMMANO...	kg		11,72	1,100	28,000	360,98			
						721,96	3,04	2'194,76	0,002	
	TM31 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 36+278.85 (Cat 60)									
1035 / 446 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; -									
	A R I P O R T A R E							130'259'243,41		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'259'243,41	
	l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = $(3.29+3.27+3.02)/3= 3.19$ mq $*35,85*[(14,44+9,91)*3,19]/2]$ lato imbocco $*6,22*[(13,60+6,09)*2,32]/2]$ lato sbocco $*4,93*[(14,39+6,09)*2,58]/2]$									
	SOMMANO...	m3					1'664,65	3,17	5'276,94	0,004
1036 / 447 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino $*35,55*7,300*0,200$ lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $24.17mq *24,17*0,200$ lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $24.17mq *24,17*0,200$ lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $24.17 mq *24,17*0,200$ lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = $24.17 mq *24,17*0,200$									
	SOMMANO...	m3					71,22	67,29	4'792,39	0,003
1037 / 448 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per									
	A RIPORTARE								130'269'312,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'269'312,74	
	tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *35,55*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*35,55*0,500*3,000 soletta tombino *35,55*7,000*0,500 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,850 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,850 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *7,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,850 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,850 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *7,00*0,400*0,400			35,55	7,000	0,600	149,31			
	SOMMANO...	mc					469,99	122,09	57'381,08	0,041
1038 / 449 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *35,55*7,000*0,100			35,55	7,000	0,100	24,89			
	SOMMANO...	m3					24,89	94,91	2'362,31	0,002
1039 / 450 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*35,55*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*7,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600		2,00	35,55		0,600	42,66			
			2,00	7,00		0,600	8,40			
				16,00		0,600	9,60			
				16,00		0,600	9,60			
				16,00		0,600	9,60			
	A RIPORTARE						79,86		130'329'056,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						79,86		130'329'056,13	
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,600			16,00		0,600	9,60			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*35,55* 3,000		4,00	35,55		3,000	426,60			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,500*3,000		2,00		0,500	3,000	3,00			
	soletta tombino - laterali *35,55*0,500			35,55		0,500	17,78			
	intradosso soletta *35,55*6,000			35,55	6,000		213,30			
	soletta tombino - terminali *2,00*7,000*0,500		2,00		7,000	0,500	7,00			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,850		2,00	6,00		3,850	46,20			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,850				0,400	3,850	1,54			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,850		2,00	6,00		3,850	46,20			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,850				0,400	3,850	1,54			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*7,00*0,400		2,00	7,00		0,400	5,60			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,850		2,00	6,00		3,850	46,20			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,850				0,400	3,850	1,54			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,850		2,00	6,00		3,850	46,20			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,850				0,400	3,850	1,54			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*7,00*0,400		2,00	7,00		0,400	5,60			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					959,94	21,24	20'389,13	0,014
1040 / 451 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*35,55*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00* 0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00* 0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*35,55* 0,500*3,000 soletta tombino *105,00*35,55*7,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,850 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,850 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*7,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,850 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,850 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*7,00*0,400*0,400		105,00	35,55	7,000	0,600	15'677,55			
			65,00	21,00		0,600	819,00			
			65,00	21,00		0,600	819,00			
			65,00	21,00		0,600	819,00			
			65,00	21,00		0,600	819,00			
			210,00	35,55	0,500	3,000	11'198,25			
			105,00	35,55	7,000	0,500	13'064,62			
			65,00	6,00	0,400	3,850	600,60			
			65,00	6,00	0,400	3,850	600,60			
			65,00	7,00	0,400	0,400	72,80			
			65,00	6,00	0,400	3,850	600,60			
			65,00	6,00	0,400	3,850	600,60			
			65,00	7,00	0,400	0,400	72,80			
	SOMMANO...	kg					45'764,42	1,03	47'137,35	0,033
1041 / 452 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la									
	A RIPORTARE								130'396'582,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'396'582,61	
	fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 604.35 mc *604,35 SOMMANO...	m3		604,35			604,35			
							604,35	19,01	11'488,69	0,008
1042 / 453 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*20,00 SOMMANO...	m	3,00		20,000		60,00			
							60,00	11,47	688,20	0,000
1043 / 454 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 81.77 mc *81,77 SOMMANO...	m3		81,77			81,77			
							81,77	40,32	3'296,97	0,002
1044 / 455 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquee. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà									
	A R I P O R T A R E								130'412'056,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'412'056,47	
	<p>essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *35,55*[3,00+6,00+3,00+6,00]</p>					639,90				
	SOMMANO...	m2		35,55	18,000		639,90	19,96	12'772,40	0,009
1045 / 456 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p>									
	A RIPORTARE								130'424'828,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'424'828,87	
	GABBIONE (taglione) lato imbocco *6,00*1,000*0,500 lato sbocco *6,00*1,000*0,500			6,00	1,000	0,500	3,00			
				6,00	1,000	0,500	3,00			
	SOMMANO...	m3					6,00	80,23	481,38	0,000
1046 / 457 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *35,55*7,000* 2,290			35,55	7,000	2,290	569,87			
	SOMMANO...	kg					569,87	1,29	735,13	0,001
1047 / 458 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.23 mq/ml - 2.38 mq/ml lato imbocco *6,22*2,230			6,22	2,230		13,87			
	A R I P O R T A R E						13,87		130'426'045,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						13,87		130'426'045,38	
1048 / 459 B.06.085	lato sbocco *4,93*2,380 SOMMANO...	m ²		4,93	2,380		11,73			
							25,60	42,47	1'087,23	0,001
	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *35,55*15,500			35,55	15,500		551,03			
	SOMMANO...	m ²					551,03	17,75	9'780,78	0,007
1049 / 460 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *17,50*1,100*28,000 lato sbocco *17,50*1,100*28,000			17,50	1,100	28,000	539,00			
				17,50	1,100	28,000	539,00			
	SOMMANO...	kg					1'078,00	3,04	3'277,12	0,002
1050 / 631 A.01.001	TM32 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 36+620.33 (Cat 61) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso									
	A RIPORTARE								130'440'190,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'440'190,51	
	l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2.33 ml) *50,62*[(7,36+4,30)*2,33]/2] lato imbocco *5,63*[((6,60+2,09)*1,32)/2] lato sbocco *5,08*[((7,54+2,09)*1,63)/2]									
	SOMMANO...	m3					759,78	3,17	2'408,50	0,002
1051 / 632 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *50,62*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =20.28 mq *20,28*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200									
	SOMMANO...	m3					49,65	67,29	3'340,95	0,002
1052 / 633 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI									
	A R I P O R T A R E								130'445'939,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'445'939,96	
	RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) FONDAZIONE canna tombino *50,62*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*50,62*0,400* 2,000 soletta tombino *50,62*2,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,750									
	SOMMANO...	mc					266,84	122,09	32'578,50	0,023
1053 / 634 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *49,82*2,800*0,100									
	SOMMANO...	m3					13,95	94,91	1'323,99	0,001
1054 / 635 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*50,62*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+ 5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*50,62*									
	A R I P O R T A R E						81,42		130'479'842,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						81,42		130'479'842,45	
	2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000		4,00	50,62		2,000	404,96			
	soletta tombino - laterali *50,62*0,400			50,62		0,400	20,25			
	intradosso soletta *50,62*2,000			50,62		2,000	101,24			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00			0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750		2,00	5,00		2,750	27,50			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750					0,400	1,10			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750		2,00	5,00		2,750	27,50			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750					0,400	1,10			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00			0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750		2,00	5,00		2,750	27,50			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750					0,400	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*2,750		2,00	5,00		2,750	27,50			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750					0,400	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00			0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					731,23	21,24	15'531,33	0,011
1055 / 636 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*50,62*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2]*50,62* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*50,62*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,750		70,00	50,62	2,800	0,500	4'960,76			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
	SOMMANO...	kg					17'577,61	1,03	18'104,94	0,013
1056 / 637 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni									
	A RIPIORTARE								130'513'478,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'513'478,72	
	fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta altimetrica rilevata in cad sulla sezione trasversale = 3.31 mq/ml *2,00*50,62*3,310		2,00	50,62	3,310		335,10			
	SOMMANO...	m3					335,10	19,01	6'370,25	0,005
1057 / 638 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*9,700		2,00		9,700		19,40			
	SOMMANO...	m					19,40	11,47	222,52	0,000
1058 / 639 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta altimetrica rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.92 mq/ml *2,00*50,62*0,920		2,00	50,62	0,920		93,14			
	SOMMANO...	m3					93,14	40,32	3'755,40	0,003
1059 / 640 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai									
	A R I P O R T A R E								130'523'826,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'523'826,89	
	<p>microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *50,62*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		50,62	8,000		404,96			
							404,96	19,96	8'083,00	0,006
1060 / 641 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMA FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,00*0,500</p>			2,00	1,000	0,500	1,00			
	A RIPIORTARE						1,00		130'531'909,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		130'531'909,89	
	lato sbocco *2,00*1,000*0,500			2,00	1,000	0,500	1,00			
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
1061 / 642 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *49,82*2,800* 2,290									
	SOMMANO...	kg		49,82	2,800	2,290	319,45			
							319,45	1,29	412,09	0,000
1062 / 643 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 7.31 ml *5,63*7,310 lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.43 ml *5,08*8,430									
				5,63	7,310		41,16			
				5,08	8,430		42,82			
	A R I P O R T A R E						83,98		130'532'482,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						83,98		130'532'482,44	
	SOMMANO...	m²					83,98	42,47	3'566,63	0,003
1063 / 644 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *50,62*9,110			50,62	9,110		461,15			
	SOMMANO...	m²					461,15	17,75	8'185,41	0,006
1064 / 645 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,73*1,100*28,000 lato sbocco *11,73*1,100*28,000			11,73	1,100	28,000	361,28			
				11,73	1,100	28,000	361,28			
	SOMMANO...	kg					722,56	3,04	2'196,58	0,002
	TM33 - Tombino DN 1500 prog. 38+ 475.00 (Cat 62)									
1065 / 937 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura									
	A R I P O R T A R E								130'546'431,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'546'431,06	
	di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantita come da progetto = 290.56 mc *290,56			290,56			290,56			
	SOMMANO...	m3					290,56	3,17	921,08	0,001
1066 / 938 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =2.52 mq) *2,52*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.40 mq *1,40*[0,20+5,80+0,20] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 0.75 mq *0,75*[,15+8,00+,15] Rinfianco tombino *31,94*2,600*2,200 ingombro tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *31,94*2,850			2,52	2,600		6,55			
				1,40	6,200		8,68			
				0,75	8,300		6,23			
				31,94	2,600	2,200	182,70			
				31,94	2,850		-91,03			
	Sommano positivi...	m3					204,16			
	Sommano negativi...	m3					-91,03			
	SOMMANO...	m3					113,13	67,29	7'612,52	0,005
1067 / 939 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di									
	A R I P O R T A R E								130'554'964,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'554'964,66	
	armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale =7.04 mq) *7,04*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.46 mq) *3,46*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 7.01 mq) *2,00*7,01*0,400 - frontali *5,80*0,400*1,660 Muri d'ala - Lato imbocco *5,80*0,400*2,640 Muri d'ala - Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85*0,400			7,04	2,600		18,30			
				3,46	5,800		20,07			
				3,50	8,000	0,500	14,00			
			2,00	7,01	0,400		5,61			
				5,80	0,400	1,660	3,85			
				5,80	0,400	2,640	6,12			
				8,00	0,400	3,000	9,60			
			2,00	2,85	0,400		-2,28			
	Sommano positivi...	mc					77,55			
	Sommano negativi...	mc					-2,28			
	SOMMANO...	mc					75,27	122,09	9'189,71	0,007
1068 / 940 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 7.04 mq) *2,00*7,04 - frontali *2,00*2,60*0,400 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.46 mq) *2,00*3,46 - frontali- *5,80*0,400 muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500 CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 7.01 mq) *[2*2]*7,01 - frontali		2,00	7,04		14,08				
			2,00	2,60	0,400	2,08				
			2,00	3,46	0,400	6,92				
				5,80	0,400	2,32				
			2,00	3,50	0,500	3,50				
			2,00	8,00	0,500	8,00				
			4,00	7,01		28,04				
	A R I P O R T A R E						64,94		130'564'154,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						64,94		130'564'154,37	
	*2,00*5,80*1,660 Muri d'ala - Lato imbocco -laterali *2,00*0,40*2,640 -frontali *2,00*5,80*2,640 Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*3,000 - frontali *2,00*8,00*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *[2,00*2]*2,85		2,00	5,80		1,660	19,26			
			2,00	0,40		2,640	2,11			
			2,00	5,80		2,640	30,62			
			2,00	0,40		3,000	2,40			
			2,00	8,00		3,000	48,00			
			4,00	2,85			-11,40			
	Sommano positivi...	m2					167,33			
	Sommano negativi...	m2					-11,40			
	SOMMANO...	m2					155,93	21,24	3'311,95	0,002
1069 / 941 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione longitudinale = 7.04 mq) *100,00*7,04*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.46 mq *100,00*3,46*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.01 mq) *[100*2]*7,01*0,400 - frontali *100,00*5,80*0,400*1,660 Muri d'ala - Lato imbocco *100,00*5,80*0,400*2,700 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*8,00*0,400*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *[100,00*2]*2,85*0,400		100,00	7,04	2,600		1'830,40			
			100,00	3,46	5,800		2'006,80			
			100,00	3,50	8,000	0,500	1'400,00			
			200,00	7,01	0,400		560,80			
			100,00	5,80	0,400	1,660	385,12			
			100,00	5,80	0,400	2,700	626,40			
			100,00	8,00	0,400	3,000	960,00			
			200,00	2,85	0,400		-228,00			
	Sommano positivi...	kg					7'769,52			
	Sommano negativi...	kg					-228,00			
	SOMMANO...	kg					7'541,52	1,03	7'767,77	0,006
1070 / 942 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una									
	A R I P O R T A R E								130'575'234,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'575'234,09	
	<p>lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 153.26 mc *153,26</p>			153,26		153,26				
	SOMMANO...	m3				153,26		19,01	2'913,47	0,002
1071 / 943 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO (canna tombino) *5,22 Giunto Waterstop (vasca di sedimentazione) *9,60</p>			5,22		5,22				
	SOMMANO...	m		9,60		9,60				
						14,82		11,47	169,99	0,000
1072 / 944 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto =54.28 mc *54,28</p>			54,28		54,28				
	SOMMANO...	m3				54,28		40,32	2'188,57	0,002
1073 / 945 NP.ID.01	<p>TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *31,94</p>			31,94		31,94				
	SOMMANO...	ml				31,94		75,51	2'411,79	0,002
1074 / 946 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato</p>									
	A R I P O R T A R E								130'582'917,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'582'917,91	
	<p>pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>canna tombino (interno) *31,94*[(2*3,14)*0,75]</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco</p> <p>- laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.01 mq *2,00*7,01</p> <p>- frontali *5,00*1,660</p> <p>- fondo *4,37*5,000</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco</p> <p>- frontali *8,00*3,000</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi... m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m2</p>									
				31,94	4,710		150,44			
			2,00	7,01			14,02			
				5,00		1,660	8,30			
				4,37	5,000		21,85			
				8,00		3,000	24,00			
				2,85			-2,85			
							218,61			
							-2,85			
							215,76	19,96	4'306,57	0,003
1075 / 947 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10</p> <p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed</p>									
	A R I P O R T A R E								130'587'224,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'587'224,48	
	<p>il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
1076 / 948 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *31,94*2,600*9,170</p>									
	SOMMANO...	kg		31,94	2,600	9,170	761,51			
							761,51	1,29	982,35	0,001
1077 / 949 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture</p>									
	A R I P O R T A R E								130'588'267,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								130'588'267,00		
	<p>eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto -</p> <p>PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppati planimetrica rilevata in cad= 3.04 ml *6,00*3,040</p>										
	SOMMANO...	m ²		6,00	3,040		18,24				
							18,24	42,47	774,65	0,001	
1078 / 950 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,30*1,030*28,000 - Lato sbocco *7,37*1,030*28,000</p>										
	SOMMANO...	kg		5,30	1,030	28,000	152,85				
				7,37	1,030	28,000	212,55				
							365,40	3,04	1'110,82	0,001	
1079 / 879 A.01.001	<p>TM34 - Tombino scatolare 6.00 x 2.50 prog. 37+261.63 (Cat 63)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti</p>										
	A R I P O R T A R E								130'590'152,47		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'590'152,47	
	<p>di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 1.72 m *31,24*[(12,38+10,01)*1,72]/2 lato imbocco *7,00*[(9,34+6,09)*0,90]/2 lato sbocco *7,00*[(10,65+6,09)*0,90]/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		31,24	19,255	601,53				
				7,00	6,944	48,61				
				7,00	7,533	52,73				
						<u>702,87</u>	3,17	2'228,10	0,002	
1080 / 880 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *31,24*7,400*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18mq) *2,00*24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq) *2,00*24,18*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		31,24	7,400	0,200	46,24			
			2,00	24,18		0,200	9,67			
			2,00	24,18		0,200	9,67			
						<u>65,58</u>	67,29	4'412,88	0,003	
1081 / 881 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *31,24*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *2,00*21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica</p>			31,24	7,000	0,600	131,21			
			2,00	21,00		0,600	25,20			
	A RIPORTARE					156,41		130'596'793,45		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						156,41		130'596'793,45	
	rilevata in cad = 21.00 mq) *2,00*21,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*31,24*0,500* 2,500 soletta tombino *31,24*7,000*0,500 lato imbocco - muri *2,00*6,00*0,400*3,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 7,00*0,400*0,750 lato sbocco - muri *2,00*6,00*0,400*3,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 7,00*0,400*0,750		2,00	21,00		0,600	25,20			
			2,00	31,24	0,500	2,500	78,10			
			2,00	31,24	7,000	0,500	109,34			
			2,00	6,00	0,400	3,750	18,00			
				7,00	0,400	0,750	2,10			
			2,00	6,00	0,400	3,750	18,00			
				7,00	0,400	0,750	2,10			
	SOMMANO...	mc					409,25	122,09	49'965,33	0,035
1082 / 882 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *30,44*7,000*0,100			30,44	7,000	0,100	21,31			
	SOMMANO...	m3					21,31	94,91	2'022,53	0,001
1083 / 883 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*31,24*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*7,00*0,600 lato imbocco - muri - *2,00*[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato sbocco - muri - *2,00*[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*31,24*2,500 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*2,500 soletta tombino - laterali *31,24*0,500 intradosso soletta *31,24*6,000 soletta tombino - terminali *2,00*7,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *[(2,00*2)]*6,00*3,750 lato imbocco - muri - terminali *2,00*0,400*3,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare-laterali *2,00*7,00*0,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *[(2*2)]*6,00*3,750		2,00	31,24		0,600	37,49			
			2,00	7,00		0,600	8,40			
			2,00	16,00		0,600	19,20			
			2,00	16,00		0,600	19,20			
			4,00	31,24		2,500	312,40			
			2,00		0,500	2,500	2,50			
				31,24		0,500	15,62			
				31,24	6,000		187,44			
			2,00		7,000	0,500	7,00			
			4,00	6,00		3,750	90,00			
			2,00		0,400	3,750	3,00			
			2,00	7,00		0,750	10,50			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			4,00	6,00		3,750	90,00			
	A RIPIORTARE						803,07		130'648'781,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						803,07		130'648'781,31	
	lato sbocco - muri - terminali *2,00*0,400*3,750		2,00		0,400	3,750	3,00			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*7,00*0,750		2,00	7,00		0,750	10,50			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					816,89	21,24	17'350,74	0,012
1084 / 884 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*31,24*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *[(65,00*2)]*21,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *[(65,00*2)]*21,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*31,24*0,500*2,500 soletta tombino *105,00*31,24*7,000*0,500 lato imbocco - muri *[(65,00*2)]*6,00*0,400*3,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*7,00*0,400*0,750 lato sbocco - muri *[(65,00*2)]*6,00*0,400*3,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*7,00*0,400*0,750		105,00	31,24	7,000	0,600	13'776,84			
			130,00	21,00		0,600	1'638,00			
			130,00	21,00		0,600	1'638,00			
			210,00	31,24	0,500	2,500	8'200,50			
			105,00	31,24	7,000	0,500	11'480,70			
			130,00	6,00	0,400	3,750	1'170,00			
			65,00	7,00	0,400	0,750	136,50			
			130,00	6,00	0,400	3,750	1'170,00			
			65,00	7,00	0,400	0,750	136,50			
	SOMMANO...	kg					39'347,04	1,03	40'527,45	0,029
1085 / 885 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantita come da progetto = 221.73 mc *221,73			221,73			221,73			
	SOMMANO...	m3					221,73	19,01	4'215,09	0,003
1086 / 886 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO									
	A R I P O R T A R E								130'710'874,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'710'874,59	
	IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*[(3,05+3,05+6,5+6,5)]		2,00		19,100		38,20			
	SOMMANO...	m				38,20		11,47	438,15	0,000
1087 / 887 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto= 203.00 mc *203,00			203,00		203,00				
	SOMMANO...	m3				203,00		40,32	8'184,96	0,006
1088 / 888 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqnei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *31,24*[2,50+6,00+2,50+6,00]			31,24	17,000	531,08				
	SOMMANO...	m2				531,08		19,96	10'600,36	0,008
1089 / 889 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10									
	A R I P O R T A R E								130'730'098,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'730'098,06	
	<p>in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione)</p> <p>lato imbocco *6,00*1,000*0,500 lato sbocco *6,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				6,00	1,000	0,500	3,00			
				6,00	1,000	0,500	3,00			
							6,00	80,23	481,38	0,000
1090 / 890 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE</p> <p>canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *30,44*7,000*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				30,44	7,000	2,290	487,95			
							487,95	1,29	629,46	0,000
	A RIPORTARE								130'731'208,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'731'208,90	
1091 / 891 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*9,800 lato sbocco *6,00*5,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m ²		6,00 6,00	9,800 5,680	58,80 34,08	92,88	42,47	3'944,61	0,003
1092 / 892 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *30,44*15,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m ²		30,44	15,000	456,60	456,60	17,75	8'104,65	0,006
	A R I P O R T A R E								130'743'258,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'743'258,16	
1093 / 893 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *17,50*1,030*28,000 lato sbocco *17,50*1,030*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TM35- Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 38+047.40 (Cat 64)</p>	kg		17,50 17,50	1,030 1,030	28,000 28,000	504,70 504,70	3,04	3'068,58	0,002
1094 / 511 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =1.13 ml) *36,97*[((6,70+4,30)*1,13)/2] lato imbocco *6,63*[((4,91+2,05)*0,70)/2] lato sbocco *6,22*[((4,91+2,04)*,56)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		36,97 6,63 6,22	6,215 2,436 1,946	229,77 16,15 12,10	258,02	3,17	817,92	0,001
1095 / 512	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER									
	A R I P O R T A R E								130'747'144,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'747'144,66	
B.03.025.a	MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *36,97*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =20.20mq *20,20*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.20 mq *20,20*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.20 mq *20,20*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.20 mq *20,20*0,200									
	SOMMANO...	m3					40,56	67,29	2'729,28	0,002
1096 / 513 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *36,97*2,800*0,500 lato imbocco - muri -(impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*36,97*0,400*2,000 soletta tombino *36,97*2,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,000 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400									
	SOMMANO...	mc	2,00				212,22	122,09	25'909,94	0,018
	A R I P O R T A R E								130'775'783,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'789'192,38	
B.05.030	<p>BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *70,00*36,97*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[65*2]*36,97*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*36,97*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,000 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,000 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	kg					14'259,63	1,03	14'687,42	0,010
1100 / 517 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 170.06 mc * 170,06</p>									
	SOMMANO...	m3		170,06			170,06			
							170,06	19,01	3'232,84	0,002
1101 / 518 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700</p>									
	SOMMANO...	m			4,00	9,700	38,80			
							38,80	11,47	445,04	0,000
	A RIPORTARE								130'807'557,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'807'557,68	
1102 / 519 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 162.67 mc * 162,67					162,67				
	SOMMANO...	m3		162,67			162,67	40,32	6'558,85	0,005
1103 / 520 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *36,17*[2+2+2+2]					289,36				
	SOMMANO...	m2		36,17	8,000		289,36	19,96	5'775,63	0,004
1104 / 521 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità									
	A R I P O R T A R E								130'819'892,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								130'819'892,16	
	<p>tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,00*0,50 lato sbocco *2,00*1,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				2,00	1,000	0,500	1,00			
				2,00	1,000	0,500	1,00			
							2,00	80,23	160,46	0,000
1105 / 522 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *36,17*2,800*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg								
				36,17	2,800	2,290	231,92			
							231,92	1,29	299,18	0,000
1106 / 523 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con									
	A RIPORTARE								130'820'351,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'820'351,80	
	<p>maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,63*5,270 lato sbocco *6,22*5,270</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m ²		6,63 6,22	5,270 5,270		34,94 32,78			
							67,72	42,47	2'876,07	0,002
1107 / 524 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *36,17*9,110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m ²		36,17	9,110		329,51			
							329,51	17,75	5'848,80	0,004
1108 / 525 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di</p>									
	A R I P O R T A R E								130'829'076,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								130'829'076,67		
	<p>profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,73*1,100*28,000 lato sbocco *11,73*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		11,73 11,73	1,100 1,100	28,000 28,000	361,28 361,28	722,56	3,04	2'196,58	0,002
1109 / 894 A.01.001	<p>TM36 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 38+535.89 (Cat 65)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 2.45 m *31,62*(((13,81+10,01)*2,45)/2) lato imbocco *6,00*(((12,64+6,09)*2,00)/2) lato sbocco *6,00*(((12,64+6,09)*2,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		31,62 6,00 6,00	29,180 18,730 18,730	922,67 112,38 112,38	1'147,43	3,17	3'637,35	0,003	
1110 / 895 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008</p>										
	A R I P O R T A R E									130'834'910,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'834'910,60	
	per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *31,62*7,400*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18mq) *2,00*24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq) *2,00*24,18*0,200									
	SOMMANO...	m3					66,14	67,29	4'450,56	0,003
1111 / 896 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *31,62*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *2,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *2,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*31,62*0,500*3,000 soletta tombino *31,62*7,000*0,500 lato imbocco - muri *2,00*6,00*0,400*4,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *7,00*0,400*0,750 lato sbocco - muri *2,00*6,00*0,400*4,250 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *7,00*0,400*0,750									
	SOMMANO...	mc					425,33	122,09	51'928,54	0,037
1112 / 897 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *30,82*7,000*0,100									
	A R I P O R T A R E						21,57		130'891'289,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						21,57		130'891'289,70	
	SOMMANO...	m3					21,57	94,91	2'047,21	0,001
1113 / 898 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*31,62*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*7,00*0,600 lato imbocco - muri - *2,00*[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 lato sbocco - muri - *2,00*[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*31,62*3,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*3,000 soletta tombino - laterali *31,62*0,500 intradosso soletta *32,62*6,000 soletta tombino - terminali *2,00*7,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *[(2,00*2)]*6,00*4,250 lato imbocco - muri - terminali *2,00*0,400*4,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare-laterali *2,00*7,00*0,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *[(2*2)]*6,00*4,250 lato sbocco - muri - terminali *2,00*0,400*4,250 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*7,00*0,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400									
	SOMMANO...	m2					918,15	21,24	19'501,51	0,014
1114 / 899 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*31,62*7,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *[(65,00*2)]*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *[(65,00*2)]*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*31,62*0,500*3,000 soletta tombino *105,00*31,62*7,000*0,500									
	A RIPORTARE						38'255,07		130'912'838,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						38'255,07		130'912'838,42	
1115 / 900 D.01.001.c	lato imbocco - muri *[(65,00*2)]*6,00*0,400*4,250		130,00	6,00	0,400	4,250	1'326,00			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*7,00*0,400*0,750		65,00	7,00	0,400	0,750	136,50			
	lato sbocco - muri *[(65,00*2)]*6,00*0,400*4,250		130,00	6,00	0,400	4,250	1'326,00			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*7,00*0,400*0,750		65,00	7,00	0,400	0,750	136,50			
	SOMMANO...	kg					41'180,07	1,03	42'415,47	0,030
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 423.71 mc *423,71			423,71			423,71			
SOMMANO...	m3					423,71	19,01	8'054,73	0,006	
1116 / 901 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*[(3,55+3,55+6,5+6,5)]		2,00		20,100		40,20			
SOMMANO...	m					40,20	11,47	461,09	0,000	
1117 / 902 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 126.48 mc *126,48			126,48			126,48			
SOMMANO...	m3					126,48	40,32	5'099,67	0,004	
	A R I P O R T A R E								130'968'869,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								130'968'869,38		
1118 / 903 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *31,62*[3,55+6,50+3,55+6,50]</p>										
	SOMMANO...	m2		31,62	20,100		635,56				
							635,56	19,96	12'685,78	0,009	
1119 / 904 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale.</p>										
	A R I P O R T A R E								130'981'555,16		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'981'555,16	
	<p>Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.</p> <p>In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *6,00*1,000*0,500 lato sbocco *6,00*1,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	m3					6,00	80,23	481,38	0,000
1120 / 905 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *30,82*7,000* 2,290</p>									
	SOMMANO...	kg		30,82	7,000	2,290	494,04	1,29	637,31	0,000
1121 / 906 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di</p>									
	A R I P O R T A R E								130'982'673,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'982'673,85	
	elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,00*13,740 lato sbocco *5,00*13,740			5,00	13,740		68,70			
				5,00	13,740		68,70			
	SOMMANO...	m ²					137,40	42,47	5'835,38	0,004
1122 / 907 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *30,82*16,000			30,82	16,000		493,12			
	SOMMANO...	m ²					493,12	17,75	8'752,88	0,006
1123 / 908 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *17,50*1,030*28,000 lato sbocco *17,50*1,030*28,000			17,50	1,030	28,000	504,70			
				17,50	1,030	28,000	504,70			
	SOMMANO...	kg					1'009,40	3,04	3'068,58	0,002
	TM37- Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 38+948.55 (Cat 66)									
1124 / 780 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate,									
	A R I P O R T A R E								131'000'330,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								131'000'330,69		
	<p>compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 2.09 *58,43*[((12,13+9,51)*2,09)/2] lato imbocco *8,65*[((10,23+5,59)*1,39)/2] lato sbocco *7,00*[((10,35+5,57)*1,40)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
				58,43	22,614		1'321,34				
				8,65	10,995		95,11				
				7,00	11,144		78,01				
							1'494,46	3,17	4'737,44	0,003	
1125 / 781 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *58,43*6,900*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 27,57mq *27,57*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 30,59 mq *30,59*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 30,37 mq *30,37*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 30,37 mq *30,37*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
				58,43	6,900	0,200	80,63				
				27,57		0,200	5,51				
				30,59		0,200	6,12				
				30,37		0,200	6,07				
				30,37		0,200	6,07				
							104,40	67,29	7'025,08	0,005	
	A RIPORTARE								131'012'093,21		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								131'012'093,21		
1126 / 782 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *58,43*6,500*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.46 mq) *24,46*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.21 mq) *27,21*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *27,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *27,00*0,600</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*58,43*0,500*2,700 soletta tombino *58,43*6,500*0,500 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,550 lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,550 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,550 lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,550 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,400*0,400</p>										
	SOMMANO...	mc									
1127 / 783 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *57,56*6,500*0,100</p>										
	SOMMANO...	m3									
1128 / 784 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE</p>										
	A R I P O R T A R E								131'098'067,97		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'098'067,97	
	canna tombino - laterali- *2,00*58,43*0,600		2,00	58,43		0,600	70,12			
	canna tombino - frontali- *2,00*6,50*0,600		2,00	6,50		0,600	7,80			
	lato imbocco - muri - *[0,50+5,87+4,50+4,82]* 0,600			15,69		0,600	9,41			
	lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+6,00+ 3,57]*0,600			20,57		0,600	12,34			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+6,00]* 0,600			17,00		0,600	10,20			
	lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+4,50+6,00]* 0,600			17,00		0,600	10,20			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*58,43* 2,700		4,00	58,43		2,700	631,04			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,500*2,700		2,00		0,500	2,700	2,70			
	soletta tombino - laterali *58,43*0,500			58,43		0,500	29,22			
	intradosso soletta *58,43*5,500			58,43	5,500		321,37			
	soletta tombino - terminali *2,00*6,500*0,500		2,00		6,500	0,500	6,50			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,550		2,00	6,00		3,550	42,60			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,550				0,400	3,550	1,42			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,550		2,00	6,00		3,550	42,60			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,550				0,400	3,550	1,42			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*6,50*0,400		2,00	6,50		0,400	5,20			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,550		2,00	6,00		3,550	42,60			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,550				0,400	3,550	1,42			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,550		2,00	6,00		3,550	42,60			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,550				0,400	3,550	1,42			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,50*0,400		2,00	6,50		0,400	5,20			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					1'298,02	21,24	27'569,94	0,020
1129 / 785 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*58,43*6,500*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.46 mq) *65,00*24,46* 0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.21 mq) *65,00*27,21* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *65,00*27,00* 0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 27.00 mq) *65,00*27,00* 0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2,00]*58,43* 0,500*2,700 soletta tombino *105,00*58,43*6,500*0,500 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,550 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,550 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,50*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,550 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,550		105,00	58,43	6,500	0,600	23'927,09			
			65,00	24,46		0,600	953,94			
			65,00	27,21		0,600	1'061,19			
			65,00	27,00		0,600	1'053,00			
			65,00	27,00		0,600	1'053,00			
			210,00	58,43	0,500	2,700	16'564,90			
			105,00	58,43	6,500	0,500	19'939,24			
			65,00	6,00	0,400	3,550	553,80			
			65,00	6,00	0,400	3,550	553,80			
			65,00	6,50	0,400	0,400	67,60			
			65,00	6,00	0,400	3,550	553,80			
			65,00	6,00	0,400	3,550	553,80			
	A RIPORTARE						66'835,16		131'125'637,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						66'835,16		131'125'637,91	
1130 / 786 D.01.001.c	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,50*0,400*0,400 SOMMANO...	kg	65,00	6,50	0,400	0,400	67,60 <hr/> 66'902,76	1,03	68'909,84	0,049
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 519,49 mc *519,49 SOMMANO...	m3		519,49			519,49 <hr/> 519,49	19,01	9'875,50	0,007
1131 / 787 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*18,500 SOMMANO...	m	4,00		18,500		74,00 <hr/> 74,00	11,47	848,78	0,001
1132 / 788 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 367.73 mc *367,73 SOMMANO...	m3		367,73			367,73 <hr/> 367,73	40,32	14'826,87	0,011
1133 / 789 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato									
	A R I P O R T A R E								131'220'098,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'220'098,90	
	<p>pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *58,43*[2,70+5,50+2,70+5,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>			58,43	16,400	958,25				
		m2				958,25	19,96	19'126,67	0,014	
1134 / 790 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui</p>									
	A RIPORTARE							131'239'225,57		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'239'225,57	
	l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITI DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *5,73*1,000*0,500 lato sbocco *6,00*1,000*0,500			5,73 6,00	1,000 1,000	0,500 0,500	2,87 3,00			
	SOMMANO...	m3				5,87		80,23	470,95	0,000
1135 / 791 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *57,56*6,500* 2,290			57,56	6,500	2,290	856,78			
	SOMMANO...	kg				856,78		1,29	1'105,25	0,001
1136 / 792 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in									
	A R I P O R T A R E								131'240'801,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'240'801,77	
	<p>opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 10,99 ml *8,65*10,990 lato sbocco- sviluppata misurata sulla sezione trasversale = 11.14 ml *7,00*11,140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		8,65	10,990	95,06				
				7,00	11,140	77,98				
						<u>173,04</u>		42,47	7'349,01	0,005
1137 / 793 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *58,43*14,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		58,43	14,500	847,24				
						<u>847,24</u>		17,75	15'038,51	0,011
1138 / 794 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *17,48*1,100*28,000 lato sbocco *17,48*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		17,48	1,100	28,000	538,38			
				17,48	1,100	28,000	538,38			
						<u>1'076,76</u>		3,04	3'273,35	0,002
1139 / 586 A.01.001	<p>TM38- Tombino scatolare Rampa B Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 67)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua</p>									
	A R I P O R T A R E								131'266'462,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								131'266'462,64		
	<p>eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2.70 ml) *16,07*[(7,68+4,30)*2,70]/2] lato imbocco *4,36*[(9,39+2,05)*2,30]/2] lato sbocco *4,93*[(9,39+2,05)*2,25]/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
				16,07	16,173		259,90				
				4,36	13,156		57,36				
				4,93	12,870		63,45				
							380,71	3,17	1'206,85	0,001	
1140 / 587 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *16,07*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =20.28 mq *20,28*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		16,07	3,300	0,200	10,61				
				20,28		0,200	4,06				
				20,28		0,200	4,06				
				20,28		0,200	4,06				
				20,28		0,200	4,06				
							26,85	67,29	1'806,74	0,001	
1141 / 588 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e</p>										
	A RIPORTARE								131'269'476,23		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'269'476,23	
	UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *16,07*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*16,07*0,400*2,000 soletta tombino *16,07*2,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,750									
	SOMMANO...	mc	2,00	16,07	0,400	2,000	25,71			
				16,07	2,800	0,400	18,00			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				2,80	0,400	0,400	0,45			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				2,80	0,400	0,750	0,84			
	SOMMANO...	mc					124,50	122,09	15'200,21	0,011
1142 / 589 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *15,27*2,800*0,100									
	SOMMANO...	m3		15,27	2,800	0,100	4,28			
							4,28	94,91	406,21	0,000
1143 / 590 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*16,07*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*									
			2,00	16,07		0,500	16,07			
			2,00	2,80		0,500	2,80			
	A RIPORTARE						18,87		131'285'082,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						18,87		131'285'082,65	
	0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+ 5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*16,07* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *16,07*0,400 intradosso soletta *16,07*2,000 soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400 SOMMANO...									
		m2					337,36	21,24	7'165,53	0,005
1144 / 591 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*16,07*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2]*16,07* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*16,07*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,750 SOMMANO...									
		kg					8'166,19	1,03	8'411,18	0,006
	A RIPORTARE								131'300'659,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'300'659,36	
1145 / 592 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 136.76 mc * 136,76					136,76				
	SOMMANO...	m3		136,76			136,76	19,01	2'599,81	0,002
1146 / 593 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*9,700					19,40				
	SOMMANO...	m	2,00		9,700		19,40	11,47	222,52	0,000
1147 / 594 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 10.28 mc * 10,28					10,28				
	SOMMANO...	m3		10,28			10,28	40,32	414,49	0,000
1148 / 595 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a									
	A R I P O R T A R E								131'303'896,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'303'896,18	
	<p>temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *16,07*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					128,56				
		m2		16,07	8,000		128,56	19,96	2'566,06	0,002
1149 / 596 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di</p>									
	A R I P O R T A R E								131'306'462,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'306'462,24	
	installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500 SOMMANO...	m3		2,00 2,00	1,000 1,000	0,500 0,500	1,00 1,00	80,23	160,46	0,000
1150 / 597 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *15,27*2,800* 2,290 SOMMANO...	kg		15,27	2,800	2,290	97,91 97,91	1,29	126,30	0,000
1151 / 598 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto -									
	A RIPORTARE								131'306'749,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'306'749,00	
	PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 10.68 ml *4,36*10,680 lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.11ml *4,93*10,680 SOMMANO...	m ²		4,36	10,680		46,56			
				4,93	10,680		52,65			
							99,21	42,47	4'213,45	0,003
1152 / 599 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 [^] scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *15,27*9,110 SOMMANO...	m ²		15,27	9,110		139,11			
							139,11	17,75	2'469,20	0,002
1153 / 600 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,73*1,100*28,000 lato sbocco *11,73*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		11,73	1,100	28,000	361,28			
				11,73	1,100	28,000	361,28			
							722,56	3,04	2'196,58	0,002
1154 / 601 A.01.001	TM39- Tombino scatolare Rampa C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 68) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione									
	A R I P O R T A R E								131'315'628,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'315'628,23	
	o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2,40 ml) *13,69*[((757+4,30)*2,40)/2] lato imbocco *4,36*[((7,54+2,09)*1,66)/2] lato sbocco *5,33*[((7,54+2,09)*1,60)/2]									
	SOMMANO...	m3					12'506,64 34,85 41,06 <hr/> 12'582,55	3,17	39'886,68	0,028
1155 / 602 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *13,69*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =20,28 mq *20,28*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200									
	SOMMANO...	m3					9,04 4,06 4,06 4,06 4,06 4,06 <hr/> 25,28	67,29	1'701,09	0,001
1156 / 603 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di									
	A R I P O R T A R E								131'357'216,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'357'216,00	
	armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *13,69*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*13,69*0,400*2,000 soletta tombino *13,69*2,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,750									
	SOMMANO...	mc	2,00	13,69	0,400	2,000	21,90			
				13,69	2,800	0,400	15,33			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				2,80	0,400	0,400	0,45			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				5,00	0,400	2,750	5,50			
				2,80	0,400	0,750	0,84			
							114,69	122,09	14'002,50	0,010
1157 / 604 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *12,89*2,800*0,100									
	SOMMANO...	m3		12,89	2,800	0,100	3,61			
							3,61	94,91	342,63	0,000
1158 / 605 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*13,69*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*									
			2,00	13,69		0,500	13,69			
			2,00	2,80		0,500	2,80			
				14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
	A R I P O R T A R E						30,49		131'371'561,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						30,49		131'371'561,13	
	0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*13,69* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *13,69*0,400 intradosso soletta *13,69*2,000 soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*2,750 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400			14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
			4,00	13,69		2,000	109,52			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				13,69		0,400	5,48			
				13,69	2,000		27,38			
			2,00		2,800	0,400	2,24			
			2,00	5,00		2,750	27,50			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	5,00		2,750	27,50			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	2,80		0,400	2,24			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	5,00		2,750	27,50			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	5,00		2,750	27,50			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	2,80		0,400	2,24			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					310,23	21,24	6'589,29	0,005
1159 / 606 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*13,69*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2]*13,69* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*13,69*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,750			70,00	13,69	2,800	0,500	1'341,62		
				65,00	17,50		0,500	568,75		
				65,00	17,50		0,500	568,75		
				65,00	17,50		0,500	568,75		
				65,00	17,50		0,500	568,75		
			120,00	13,69	0,400	2,000	1'314,24			
			70,00	13,69	2,800	0,400	1'073,30			
			65,00	5,00	0,400	2,750	357,50			
			65,00	5,00	0,400	2,750	357,50			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	5,00	0,400	2,750	357,50			
			65,00	5,00	0,400	2,750	357,50			
			65,00	2,80	0,400	0,750	54,60			
	SOMMANO...	kg					7'517,88	1,03	7'743,42	0,005
1160 / 607 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di									
	A RIPIORTARE								131'385'893,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'385'893,84	
	<p>acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 99.94 mc * 99,94</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		99,94			99,94	19,01	1'899,86	0,001
1161 / 608 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*9,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00		9,700		19,40	11,47	222,52	0,000
1162 / 609 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 19.44 mc * 19,44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		19,44			19,44	40,32	783,82	0,001
1163 / 610 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in</p>									
	A R I P O R T A R E								131'388'800,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'388'800,04	
	<p>alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *13,69*[2+2+2+2]</p>									
	SOMMANO...	m2		13,69	8,000		109,52			
1164 / 611 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA</p>									
	A RIPIORTARE						109,52	19,96	2'186,02	0,002
									131'390'986,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'390'986,06	
	<p>- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		2,00 2,00	1,000 1,000	0,500 0,500	1,00 1,00	80,23	160,46	0,000
1165 / 612 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *12,89*2,800*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		12,89	2,800	2,290	82,65 82,65	1,29	106,62	0,000
1166 / 613 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.45 ml *4,36*8,450</p>			4,36	8,450		36,84			
	A R I P O R T A R E						36,84		131'391'253,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						36,84		131'391'253,14	
1167 / 614 B.06.085	lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.42ml *5,33*8,420 SOMMANO...	m ²		5,33	8,420		44,88			
							81,72	42,47	3'470,65	0,002
1168 / 615 B.07.115.b	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *13,69*9,110 SOMMANO...	m ²		13,69	9,110		124,72			
							124,72	17,75	2'213,78	0,002
1169 / 616 A.01.001	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,73*1,100*28,000 lato sbocco *11,73*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		11,73	1,100	28,000	361,28			
				11,73	1,100	28,000	361,28			
							722,56	3,04	2'196,58	0,002
	TM40- Tombino scatolare Rampe B e C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 69)									
1169 / 616 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate									
	A R I P O R T A R E								131'399'134,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'399'134,15	
	per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2.00 ml) *58,44*[((6,91+4,30)*2)/2] lato imbocco *4,99*[((6,95+2,09)*1,43)/2] lato sbocco *4,99*[((6,95+2,09)*1,43)/2]									
	SOMMANO...	m3					719,63	3,17	2'281,23	0,002
1170 / 617 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *58,44*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =24,18 mq *24,18*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24,18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24,18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24,18 mq *24,18*0,200									
	SOMMANO...	m3					57,93	67,29	3'898,11	0,003
1171 / 618 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,									
	A R I P O R T A R E								131'405'313,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'405'313,49	
	vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *58,44*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*58,44*0,400*2,000 soletta tombino *58,44*2,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400									
	SOMMANO...	mc					310,07	122,09	37'856,45	0,027
1172 / 619 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK \geq 25 N/mm ²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *57,64*2,800*0,100									
	SOMMANO...	m3					16,14	94,91	1'531,85	0,001
1173 / 620 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*58,44*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 ELEVAZIONE									
	A R I P O R T A R E						93,24		131'444'701,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						93,24		131'444'701,79	
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*58,44*2,000		4,00	58,44		2,000	467,52			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *58,44*0,400			58,44		0,400	23,38			
	intradosso soletta *58,44*2,000			58,44		2,000	116,88			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750		2,00	6,00		2,750	33,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750		2,00	6,00		2,750	33,00			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare-laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750		2,00	6,00		2,750	33,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750		2,00	6,00		2,750	33,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					846,38	21,24	17'977,11	0,013
1174 / 621 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*58,44*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*58,44*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*58,44*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400		70,00	58,44	2,800	0,500	5'727,12			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			120,00	58,44	0,400	2,000	5'610,24			
			70,00	58,44	2,800	0,400	4'581,70			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
	SOMMANO...	kg					20'423,30	1,03	21'036,00	0,015
1175 / 622 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni									
	A RIPIORTARE								131'483'714,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'483'714,90	
	fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 303.89 mc * 303,89			303,89			303,89			
	SOMMANO...	m3				303,89	19,01	5'776,95	0,004	
1176 / 623 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700		4,00		9,700		38,80			
	SOMMANO...	m				38,80	11,47	445,04	0,000	
1177 / 624 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 169.48 mc * 169,48			169,48			169,48			
	SOMMANO...	m3				169,48	40,32	6'833,43	0,005	
1178 / 625 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali									
	A R I P O R T A R E								131'496'770,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'496'770,32	
	<p>incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *58,44*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		58,44	8,000		467,52			
							467,52	19,96	9'331,70	0,007
1179 / 626 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,00*0,50 lato sbocco *2,00*1,00*0,50</p>			2,00	1,000	0,500	1,00			
				2,00	1,000	0,500	1,00			
	A RIPORTARE						2,00		131'506'102,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		131'506'102,02	
1180 / 627 B.05.050.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *57,64*2,800*2,290</p>	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
	SOMMANO...	kg		57,64	2,800	2,290	369,59			
							369,59	1,29	476,77	0,000
1181 / 628 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 7.72 ml *4,99*7,720</p> <p>lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 7.72 ml *4,99*7,720</p>	m²								
	SOMMANO...			4,99	7,720		38,52			
				4,99	7,720		38,52			
							77,04	42,47	3'271,89	0,002
	A R I P O R T A R E								131'510'011,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'510'011,14	
1182 / 629 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *58,44*9,110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		58,44	9,110		532,39			
							532,39	17,75	9'449,92	0,007
1183 / 630 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		14,63	1,100	28,000	450,60			
				14,63	1,100	28,000	450,60			
							901,20	3,04	2'739,65	0,002
1184 / 541 A.01.001	<p>TM41 - Tombino scatolare Fosso- bacino 17 - 2.00 x 2.00 prog. 34+186.00 (Cat 70)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del</p>									
	A RIPORTARE								131'522'200,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'522'200,71	
	<p>materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =1.11 ml) *34,38*[((6,70+4,30)*1,11)/2] lato imbocco *6,16*[((4,77+2,09)*0,76)/2] lato sbocco *5,78*[((5,74+2,09)*1,03)/2]</p>									
	SOMMANO...	m3					249,25	3,17	790,12	0,001
1185 / 542 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *34,38*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =24.18 mq *24,18*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200</p>									
	SOMMANO...	m3					42,05	67,29	2'829,54	0,002
1186 / 543 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *34,38*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica</p>									
	A R I P O R T A R E						48,13		131'525'820,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						48,13		131'525'820,37	
	rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500			21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
	ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*34,38*0,400* 2,000		2,00	34,38	0,400	2,000	55,01			
	soletta tombino *34,38*2,800*0,400			34,38		2,800	38,51			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,150			6,00	0,400	3,150	7,56			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*3,150			6,00	0,400	3,150	7,56			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,750			2,80	0,400	0,750	0,84			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,150			6,00	0,400	3,150	7,56			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*3,150			6,00	0,400	3,150	7,56			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,750			2,80	0,400	0,750	0,84			
	SOMMANO...	mc					215,57	122,09	26'318,94	0,019
1187 / 544 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *33,58*2,800*0,100			33,58	2,800	0,100	9,40			
	SOMMANO...	m3					9,40	94,91	892,15	0,001
1188 / 545 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*34,38*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+ 6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*34,38* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *34,38*0,400		2,00	34,38		0,500	34,38			
			2,00	2,80		0,500	2,80			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
			4,00	34,38		2,000	275,04			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				34,38		0,400	13,75			
	A RIPORTARE						359,57		131'553'031,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						359,57		131'553'031,46	
	intradosso soletta *34,38*2,000			34,38	2,000		68,76			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,150		2,00	6,00		3,150	37,80			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,150				0,400	3,150	1,26			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,150		2,00	6,00		3,150	37,80			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,150				0,400	3,150	1,26			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,750		2,00	2,80		0,750	4,20			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,750		2,00		0,400	0,750	0,60			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*3,150		2,00	6,00		3,150	37,80			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,150				0,400	3,150	1,26			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*3,150		2,00	6,00		3,150	37,80			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,150				0,400	3,150	1,26			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,750		2,00	2,80		0,750	4,20			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,750		2,00		0,400	0,750	0,60			
	SOMMANO...	m2					596,41	21,24	12'667,75	0,009
1189 / 546 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*34,38*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*34,38* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*34,38*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,150 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,150 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,750 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,150 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*3,150 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,750		70,00 65,00 65,00 65,00 65,00 120,00 70,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00 65,00	34,38 21,00 21,00 21,00 21,00 34,38 34,38 6,00 6,00 6,00 2,80 6,00 6,00 2,80	2,800 0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,750	3'369,24 682,50 682,50 682,50 682,50 3'300,48 2'695,39 491,40 491,40 54,60 491,40 491,40 54,60		14'595,01	1,03	0,010
1190 / 547 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ,	kg					14'169,91			
	A RIPORTARE								131'580'294,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'580'294,22	
	CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 158.19 mc * 158,19			158,19			158,19			
	SOMMANO...	m3				158,19	19,01	3'007,19	0,002	
1191 / 548 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700		4,00		9,700		38,80			
	SOMMANO...	m				38,80	11,47	445,04	0,000	
1192 / 549 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantità riportata sul progetto = 116.93 mc * 116,93			116,93			116,93			
	SOMMANO...	m3				116,93	40,32	4'714,62	0,003	
1193 / 550 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali									
	A R I P O R T A R E								131'588'461,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'588'461,07	
	trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *34,38*[2+2+2+2]			34,38	8,000		275,04			
	SOMMANO...	m2					275,04	19,96	5'489,80	0,004
1194 / 551 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,00*0,50 lato sbocco *2,00*1,00*0,50									
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
1195 / 552 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle									
	A R I P O R T A R E								131'594'111,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'594'111,33	
	<p>caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *33,58*2,800* 2,290</p>			33,58	2,800	2,290	215,31			
	SOMMANO...	kg					215,31	1,29	277,75	0,000
1196 / 553 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 5.11 ml *6,16*5,110 lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 6.27ml *5,78*6,270</p>			6,16	5,110		31,48			
	SOMMANO...	m²		5,78	6,270		36,24			
							67,72	42,47	2'876,07	0,002
1197 / 554 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con</p>									
	A R I P O R T A R E								131'597'265,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'597'265,15	
	elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *34,38*9,110			34,38	9,110		313,20			
	SOMMANO...	m ²					313,20	17,75	5'559,30	0,004
1198 / 555 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000			14,63	1,100	28,000	450,60			
	SOMMANO...	kg		14,63	1,100	28,000	450,60			
	SOMMANO...						901,20	3,04	2'739,65	0,002
1199 / 571 A.01.001	TM42 - Tombino scatolare - Fosso bacino 20 - 3.00 x 2.00 prog. 34+796.50 (Cat 71) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e									
	A R I P O R T A R E								131'605'564,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'605'564,10	
	<p>l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo =1.61 *33,79*[((7,52+5,30)*1,61)/2] lato imbocco *4,98*[((6,97+3,09)*1,11)/2] lato sbocco *7,60*[((6,56+3,09)*0,97)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		33,79	10,320		348,71			
				4,98	5,583		27,80			
				7,60	4,680		35,57			
							412,08	3,17	1'306,29	0,001
1200 / 572 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *33,79*4,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28mq *20,28*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20,28 mq *20,28*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		33,79	4,300	0,200	29,06			
				20,28		0,200	4,06			
				20,28		0,200	4,06			
				20,28		0,200	4,06			
				20,28		0,200	4,06			
				20,28		0,200	4,06			
							45,30	67,29	3'048,24	0,002
1201 / 573 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *33,79*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17,50 mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17,50mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17,50 mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica</p>		33,79	3,800	0,500	64,20				
				17,50		0,500	8,75			
				17,50		0,500	8,75			
				17,50		0,500	8,75			
							90,45		131'609'918,63	
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						90,45		131'609'918,63	
	rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*33,79*0,400* 2,000 soletta tombino *33,79*3,800*0,400 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,250 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 3,80*0,400*0,400			17,50		0,500	8,75			
	SOMMANO...	mc	2,00	33,79	0,400	2,000	54,06			
				33,79	3,800	0,400	51,36			
				5,00	0,400	3,250	6,50			
				5,00	0,400	3,250	6,50			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
				5,00	0,400	3,250	6,50			
				5,00	0,400	3,250	6,50			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
	SOMMANO...						231,84	122,09	28'305,35	0,020
1202 / 574 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *32,99*3,800*0,100			32,99	3,800	0,100	12,54			
	SOMMANO...	m3					12,54	94,91	1'190,17	0,001
1203 / 575 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*33,79*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*3,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+ 5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*33,79* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *33,79*0,400 intradosso soletta *33,79*3,000 soletta tombino - terminali *2,00*3,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,250 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,250 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,250		2,00	33,79		0,500	33,79			
			2,00	3,80		0,500	3,80			
				14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
				14,00		0,500	7,00			
			4,00	33,79		2,000	270,32			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				33,79		0,400	13,52			
				33,79	3,000		101,37			
			2,00	3,800	0,400		3,04			
			2,00	5,00		3,250	32,50			
					0,400	3,250	1,30			
			2,00	5,00		3,250	32,50			
					0,400	3,250	1,30			
	A R I P O R T A R E						523,04		131'639'414,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						523,04		131'639'414,15	
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*5,00*3,250		2,00	5,00		3,250	32,50			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,250				0,400	3,250	1,30			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*3,250		2,00	5,00		3,250	32,50			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,250				0,400	3,250	1,30			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*3,80*0,400		2,00	3,80		0,400	3,04			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					597,36	21,24	12'687,93	0,009
1204 / 576 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*33,79*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2]*33,79*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*33,79*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato sbocco - muri *65,00*5,00*0,400*3,250 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400		70,00	33,79	3,800	0,500	4'494,07			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
			65,00	17,50		0,500	568,75			
	SOMMANO...	kg					15'377,21	1,03	15'838,53	0,011
1205 / 577 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino)									
	A R I P O R T A R E								131'667'940,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'667'940,61	
1206 / 578 I.01.009	<p>quantità come da progetto = 138.58 mc *138,58</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*11,700</p>	m3		138,58			138,58			
						138,58	19,01	2'634,41	0,002	
1207 / 579 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 128.44 mc *128,44</p>	m	4,00		11,700		46,80			
	SOMMANO...	m				46,80	11,47	536,80	0,000	
1208 / 580 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO</p>	m3		128,44			128,44			
	SOMMANO...	m3				128,44	40,32	5'178,70	0,004	
	A R I P O R T A R E								131'676'290,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'676'290,52	
	BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *32,99*[2,00+3,00+2,00+3,00]			32,99	10,000		329,90			
	SOMMANO...	m2					329,90	19,96	6'584,80	0,005
1209 / 581 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,000*0,500 lato sbocco *3,00*1,000*0,500									
	SOMMANO...	m3					3,00	80,23	240,69	0,000
1210 / 582 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per									
	A R I P O R T A R E								131'683'116,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'683'116,01	
	sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2,29 kg/mq *32,99*3,800* 2,290			32,99	3,800	2,290	287,08			
	SOMMANO...	kg				287,08		1,29	370,33	0,000
1211 / 583 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata planimetrica = 7.55 ml *4,98*7,550 lato sbocco- sviluppata planimetrica = 7.06 ml * 7,60*7,060			4,98	7,550	37,60				
	SOMMANO...	m²		7,60	7,060	53,66				
						91,26		42,47	3'875,81	0,003
1212 / 584 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta									
	A R I P O R T A R E								131'687'362,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'687'362,15	
	impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *32,99*10,110			32,99	10,110		333,53			
	SOMMANO...	m ²					333,53	17,75	5'920,16	0,004
1213 / 585 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,73*1,100*28,000 lato sbocco *11,73*1,100*28,000			11,73 11,73	1,100 1,100	28,000 28,000	361,28 361,28			
	SOMMANO...	kg					722,56	3,04	2'196,58	0,002
	TM43 - Tombino scatolare - Fosso bacino 21 - 2.00 x 2.00 prog. 35+156.00 (Cat 72)									
1214 / 556 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od									
	A R I P O R T A R E								131'695'478,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'695'478,89	
	opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =1.51 ml) *41,96*[((6,70+4,30)*1,51)/2] lato imbocco *6,16*[((5,01+2,09)*0,79)/2] lato sbocco *5,02*[((7,27+2,09)*1,54)/2]			41,96	8,305		348,48			
				6,16	2,805		17,28			
				5,02	7,207		36,18			
	SOMMANO...	m3					401,94	3,17	1'274,15	0,001
1215 / 557 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *41,96*3,300*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad =24.18 mq *24,18*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200			41,96	3,300	0,200	27,69			
				24,18		0,200	4,84			
				24,18		0,200	4,84			
				24,18		0,200	4,84			
				24,18		0,200	4,84			
	SOMMANO...	m3					47,05	67,29	3'165,99	0,002
1216 / 558 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *41,96*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*41,96*0,400*2,000			41,96	2,800	0,500	58,74			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				2,00	41,96	0,400	2,000	67,14		
	A RIPORTARE						167,88		131'699'919,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						167,88		131'699'919,03	
	soletta tombino *41,96*2,800*0,400			41,96	2,800	0,400	47,00			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750			6,00	0,400	2,750	6,60			
	lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750			6,00	0,400	2,750	6,60			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,400			2,80	0,400	0,400	0,45			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750			6,00	0,400	2,750	6,60			
	lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750			6,00	0,400	2,750	6,60			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,750			2,80	0,400	0,750	0,84			
	SOMMANO...	mc					242,57	122,09	29'615,37	0,021
1217 / 559 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *41,16*2,800*0,100			41,16	2,800	0,100	11,52			
	SOMMANO...	m3					11,52	94,91	1'093,36	0,001
1218 / 560 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*41,96*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+ 6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*41,96* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *41,96*0,400 intradosso soletta *41,96*2,000 soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400			2,00	41,96	0,500	41,96			
			2,00	2,80		0,500	2,80			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
				16,00		0,500	8,00			
			4,00	41,96		2,000	335,68			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				41,96		0,400	16,78			
				41,96	2,000		83,92			
			2,00	2,800	0,400		2,24			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	6,00		2,750	33,00			
					0,400	2,750	1,10			
			2,00	2,80		0,400	2,24			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	A RIPORTARE						587,74		131'730'627,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						587,74		131'730'627,76	
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*2,750		2,00	6,00		2,750	33,00			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*5,00*2,750		2,00	5,00		2,750	27,50			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					653,00	21,24	13'869,72	0,010
1219 / 561 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*41,96*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*41,96*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*41,96*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400		70,00	41,96	2,800	0,500	4'112,08			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			120,00	41,96	0,400	2,000	4'028,16			
			70,00	41,96	2,800	0,400	3'289,66			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
	SOMMANO...	kg					15'934,14	1,03	16'412,16	0,012
1220 / 562 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 192,97 mc * 192,97			192,97			192,97			
	SOMMANO...	m3					192,97	19,01	3'668,36	0,003
1221 / 563	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la									
	A RIPORTARE								131'764'578,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'764'578,00	
I.01.009	realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*9,700		4,00		9,700	38,80				
	SOMMANO...	m				38,80	11,47	445,04	0,000	
1222 / 564 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità riportata sul progetto = 188.78 mc * 188,78					188,78				
	SOMMANO...	m3		188,78		188,78	40,32	7'611,61	0,005	
1223 / 565 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqnei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *41,96*[2+2+2+2]					335,68				
	A R I P O R T A R E					335,68		131'772'634,65		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						335,68		131'772'634,65	
	SOMMANO...	m2					335,68	19,96	6'700,17	0,005
1224 / 566 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,00*0,50 lato sbocco *2,00*1,00*0,50</p>					1,00				
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
1225 / 567 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE</p>									
	A R I P O R T A R E								131'779'495,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'779'495,28	
1226 / 568 E.01.065.a	<p>canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *41,16*2,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 5.39 ml *6,16*5,390 lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.11ml *8,11*5,020</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		41,16	2,800	2,290	263,92			
							263,92	1,29	340,46	0,000
1227 / 569 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		6,16	5,390		33,20			
				8,11	5,020		40,71			
							73,91	42,47	3'138,96	0,002
	A R I P O R T A R E								131'782'974,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'782'974,70	
	sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *41,96*9,110			41,96	9,110		382,26			
	SOMMANO...	m ²					382,26	17,75	6'785,12	0,005
1228 / 570 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000			14,63	1,100	28,000	450,60			
	SOMMANO...	kg		14,63	1,100	28,000	450,60			
	SOMMANO...	kg					901,20	3,04	2'739,65	0,002
1229 / 73 A.01.001	TM44 - Tombino scatolare- Fosso bacino 23 - 2.00 x 2.00 prog. 36+100.90 (Cat 73) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (impronte planimetriche rilevate in cad S1 = 350.88 mq - S2 = 255.39									
	A R I P O R T A R E								131'792'499,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'792'499,47	
1230 / 74 B.03.025.a	mq) *(((350,88+255,39)*1,55)/2] lato imbocco *6,00*(((5,10+2,09)*1,06)/2] lato sbocco *6,00*(((5,10+2,09)*1,06)/2] SOMMANO...	m3			469,859		469,86			
				6,00	3,811		22,87			
				6,00	3,811		22,87			
							515,60	3,17	1'634,45	0,001
1231 / 75 B.03.031.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *46,10*3,100*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.23 mq *10,23*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.53 mq *12,53*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 15.56 mq *15,56*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 15.56 mq *13,86*0,150 SOMMANO...	m3		46,10	3,100	0,150	21,44			
				10,23		0,150	1,53			
				12,53		0,150	1,88			
				15,56		0,150	2,33			
				13,86		0,150	2,08			
							29,26	67,29	1'968,91	0,001
1231 / 75 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *45,79*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 8.80 mq) *8,80*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.76 mq) *10,76*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.13 mq) *12,13*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.66 mq) *13,66*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*45,79*0,400* 2,000 soletta tombino *45,79*2,800*0,400 lato imbocco - muri *3,54*0,400*2,770 lato imbocco - muri *2,87*0,400*2,770 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *			45,79	2,800	0,500	64,11			
				8,80		0,500	4,40			
				10,76		0,500	5,38			
				12,13		0,500	6,07			
				13,66		0,500	6,83			
			2,00	45,79	0,400	2,000	73,26			
				45,79	2,800	0,400	51,28			
				3,54	0,400	2,770	3,92			
				2,87	0,400	2,770	3,18			
	A R I P O R T A R E						218,43		131'796'102,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						218,43		131'796'102,83	
	2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *4,60*0,400*2,770 lato sbocco - muri *4,51*0,400*2,770 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 2,80*0,400*0,400			2,80	0,400	0,400	0,45			
				4,60	0,400	2,770	5,10			
				4,51	0,400	2,770	5,00			
				2,80	0,400	0,400	0,45			
	SOMMANO...	mc					229,43	122,09	28'011,11	0,020
1232 / 76 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *45,00*2,800*0,100			45,00	2,800	0,100	12,60			
	SOMMANO...	m3					12,60	94,91	1'195,87	0,001
1233 / 77 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*45,79*0,500 canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+3,94+3+3,54]* 0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+3,27+3+2,87]* 0,500 lato sbocco - muri - *[4,21+3+4,49]*0,500 lato sbocco - muri - *[3,63+3+4,71]*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*45,79* 2,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000 soletta tombino - laterali *45,79*0,400 intradosso soletta *45,79*2,000 soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400 lato imbocco - muri - laterali *2,00*3,54*2,770 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,770 lato imbocco - muri - laterali *2,00*2,87*2,770 lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,770 lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*4,60*2,770 lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,770 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*4,51*2,770 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,770 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	45,79		0,500	45,79			
			2,00	2,80		0,500	2,80			
				10,98		0,500	5,49			
				9,64		0,500	4,82			
				11,70		0,500	5,85			
				11,34		0,500	5,67			
			4,00	45,79		2,000	366,32			
			2,00		0,400	2,000	1,60			
				45,79		0,400	18,32			
				45,79		2,000	91,58			
			2,00		2,800	0,400	2,24			
			2,00	3,54		2,770	19,61			
					0,400	2,770	1,11			
			2,00	2,87		2,770	15,90			
					0,400	2,770	1,11			
			2,00	2,80		0,400	2,24			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	4,60		2,770	25,48			
					0,400	2,770	1,11			
			2,00	4,51		2,770	24,99			
					0,400	2,770	1,11			
			2,00	2,80		0,400	2,24			
	A RIPIORTARE						645,70		131'825'309,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						645,70		131'825'309,81	
1234 / 78 B.05.030	lato sbocco - muretto estradosso scatolare-terminali *2,00*0,400*0,400 SOMMANO...	m2	2,00		0,400	0,400	0,32			
							646,02	21,24	13'721,46	0,010
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*45,79*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 8.80 mq) *65,00*8,80*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.76 mq) *65,00*10,76*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.13 mq) *65,00*12,13*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.66 mq) *65,00*13,66*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2]*45,79*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*45,79*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*3,54*0,400*2,770 lato imbocco - muri *65,00*2,87*0,400*2,770 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*4,60*0,400*2,770 lato sbocco - muri *65,00*4,51*0,400*2,770 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400		70,00	45,79	2,800	0,500	4'487,42			
			65,00	8,80		0,500	286,00			
			65,00	10,76		0,500	349,70			
			65,00	12,13		0,500	394,23			
			65,00	13,66		0,500	443,95			
			120,00	45,79	0,400	2,000	4'395,84			
			70,00	45,79	2,800	0,400	3'589,94			
			65,00	3,54	0,400	2,770	254,95			
			65,00	2,87	0,400	2,770	206,70			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	4,60	0,400	2,770	331,29			
			65,00	4,51	0,400	2,770	324,81			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
	SOMMANO...	kg					15'123,07	1,03	15'576,76	0,011
1235 / 79 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.44 mq *2,00*46,10*1,440		2,00	46,10	1,440		132,77			
	SOMMANO...	m3					132,77	19,01	2'523,96	0,002
1236 / 80 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei									
	A RIPORTARE								131'857'131,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'857'131,99	
	<p>casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*9,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	3,00		9,600	28,80				
						28,80		11,47	330,34	0,000
1237 / 81 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.90 *2,00*46,10*1,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2,00	46,10	1,900	175,18				
						175,18		40,32	7'063,26	0,005
1238 / 82 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *45,79*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		45,79	8,000	366,32				
						366,32		19,96	7'311,75	0,005
	A R I P O R T A R E								131'871'837,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								131'871'837,34	
1239 / 83 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
1240 / 84 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (</p>									
	A RIPORTARE								131'871'997,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'871'997,80	
1241 / 85 E.01.065.a	<p>20x20) - peso =2.29 kg/mq *45,00*2,800*2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*5,650 lato sbocco *6,00*5,650</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		45,00	2,800	2,290	288,54 <hr/> 288,54	1,29	372,22	0,000
1242 / 86 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in</p>	m ²		6,00 6,00	5,650 5,650		33,90 33,90 <hr/> 67,80	42,47	2'879,47	0,002
	A R I P O R T A R E								131'875'249,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								131'875'249,49	
	opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *45,79*9,050			45,79	9,050		414,40			
	SOMMANO...	m ²					414,40	17,75	7'355,60	0,005
1243 / 87 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, cantine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE									
	PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *10,60*1,100*28,000 lato sbocco *10,60*1,100*28,000			10,60	1,100	28,000	326,48			
	SOMMANO...	kg		10,60	1,100	28,000	326,48			
	SOMMANO...						652,96	3,04	1'985,00	0,001
	TM45- Tombino scatolare 5.00 x 4.00 prog. 36+ 415.00 (Cat 74)									
1244 / 834 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO canna tombino - Hmedia scavo = 2.20 *30,51*[(11,27+7,40)*2,20]/2] lato imbocco *9,00*[(8,13+5,10)*,83]/2] lato sbocco *9,00*[(9,92+5,10)*1,42]/2]			30,51	20,537		626,58			
				9,00	5,490		49,41			
				9,00	10,664		95,98			
	A R I P O R T A R E						771,97		131'884'590,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						771,97		131'884'590,09	
	SOMMANO...	m3					771,97	3,17	2'447,14	0,002
1245 / 835 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *30,51*6,400*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 48,38mq *48,38*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 48,38 mq *48,38*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 48,38 mq *48,38*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 48,38 mq *48,38*0,200</p>									
	SOMMANO...	m3					77,77	67,29	5'233,14	0,004
1246 / 836 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *30,51*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44,00 mq) *44,00*0,800 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44,00 mq) *44,00*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44,00 mq) *44,00*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44,00 mq) *44,00*0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*30,51*0,500*4,000 soletta tombino *30,51*6,000*0,500 lato imbocco - muri *8,00*0,600*4,650 lato imbocco - muri *8,00*0,600*4,650 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,600*0,400 lato sbocco - muri *8,00*0,600*4,650 lato sbocco - muri *8,00*0,600*4,650 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,00*0,600*0,400</p>									
	A RIPORTARE						556,37		131'892'270,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						556,37		131'892'270,37	
	SOMMANO...	mc					556,37	122,09	67'927,21	0,048
1247 / 837 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *29,31*6,000*0,100			29,31	6,000	0,100	17,59			
	SOMMANO...	m3					17,59	94,91	1'669,47	0,001
1248 / 838 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*30,51*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*6,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+8,00+5,50+8,00]*0,800 lato imbocco - muri - *[0,50+8,00+5,50+8,00]*0,800 lato sbocco - muri - *[0,50+8,00+5,50+8,00]*0,800 lato sbocco - muri - *[0,50+8,00+5,50+8,00]*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*30,51*4,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*4,000 soletta tombino - laterali *30,51*0,500 intradosso soletta *30,51*5,000 soletta tombino - terminali *2,00*6,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*8,00*4,650 lato imbocco - muri - terminali *0,600*4,650 lato imbocco - muri - laterali *2,00*8,00*4,650 lato imbocco - muri - terminali *0,600*4,650 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,600*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*8,00*4,650 lato sbocco - muri - terminali *0,600*4,650 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*8,00*4,650 lato sbocco - muri - terminali - *0,600*4,650 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*6,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,600*0,400		2,00	30,51		0,600	36,61			
			2,00	6,00		0,600	7,20			
				22,00		0,800	17,60			
				22,00		0,800	17,60			
				22,00		0,800	17,60			
				22,00		0,800	17,60			
			4,00	30,51		4,000	488,16			
			2,00		0,500	4,000	4,00			
				30,51		0,500	15,26			
				30,51	5,000		152,55			
			2,00		6,000	0,500	6,00			
			2,00	8,00		4,650	74,40			
					0,600	4,650	2,79			
			2,00	8,00		4,650	74,40			
					0,600	4,650	2,79			
			2,00	6,00		0,400	4,80			
			2,00		0,600	0,400	0,48			
			2,00	8,00		4,650	74,40			
					0,600	4,650	2,79			
			2,00	8,00		4,650	74,40			
					0,600	4,650	2,79			
			2,00	6,00		0,400	4,80			
			2,00		0,600	0,400	0,48			
	A RIPIORTARE						1'099,50		131'961'867,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'099,50		131'961'867,05	
	SOMMANO...	m2					1'099,50	21,24	23'353,38	0,017
1249 / 839 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *105,00*30,51*6,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44.00 mq) *65,00*44,00* 0,800 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44.00 mq) *65,00*44,00* 0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44.00 mq) *65,00*44,00* 0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 44.00 mq) *65,00*44,00* 0,800</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[105*2]*30,51* 0,500*4,000 soletta tombino *105,00*30,51*6,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*8,00*0,600*4,650 lato imbocco - muri *65,00*8,00*0,600*4,650 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,600*0,400 lato sbocco - muri *65,00*8,00*0,600*4,650 lato sbocco - muri *65,00*8,00*0,600*4,650 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*6,00*0,600*0,400</p>		105,00	30,51	6,000	0,600	11'532,78			
			65,00	44,00			0,800	2'288,00		
			65,00	44,00			0,800	2'288,00		
			65,00	44,00			0,800	2'288,00		
			65,00	44,00			0,800	2'288,00		
			210,00	30,51	0,500	4,000	12'814,20			
			105,00	30,51	6,000	0,500	9'610,65			
			65,00	8,00	0,600	4,650	1'450,80			
			65,00	8,00	0,600	4,650	1'450,80			
			65,00	6,00	0,600	0,400	93,60			
			65,00	8,00	0,600	4,650	1'450,80			
			65,00	8,00	0,600	4,650	1'450,80			
			65,00	6,00	0,600	0,400	93,60			
	SOMMANO...	kg					49'100,03	1,03	50'573,03	0,036
1250 / 840 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantita come da progetto = 283.84 mc *283,84</p>			283,84			283,84			
	SOMMANO...	m3					283,84	19,01	5'395,80	0,004
1251 / 841 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO</p>									
	A R I P O R T A R E								132'041'189,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'041'189,26	
1252 / 842 D.01.003	WATER - STOP canna tombino *4,00*20,100 SOMMANO...	m	4,00		20,100		80,40			
							80,40	11,47	922,19	0,001
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 253.32 mc *253,32 SOMMANO...	m3		253,32			253,32			
							253,32	40,32	10'213,86	0,007
1253 / 843 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *30,51*[4,00+5,00+4,00+5,00] SOMMANO...	m2		30,51	18,000		549,18			
							549,18	19,96	10'961,63	0,008
1254 / 844 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di									
	A R I P O R T A R E								132'063'286,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'063'286,94	
	intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *29,31*6,000* 2,290			29,31	6,000	2,290	402,72			
	SOMMANO...	kg					402,72	1,29	519,51	0,000
1255 / 845 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *30,51*16,600			30,51	16,600		506,47			
	SOMMANO...	m²					506,47	17,75	8'989,84	0,006
1256 / 846 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *20,45*1,100*28,000 lato sbocco *20,45*1,100*28,000			20,45	1,100	28,000	629,86			
	SOMMANO...	kg		20,45	1,100	28,000	629,86			
							1'259,72	3,04	3'829,55	0,003
1257 / 847 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all' impiego e l' utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69									
	A R I P O R T A R E								132'076'625,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'076'625,84	
	<p>reso nell' adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *5,00*1,000*0,500 lato sbocco *5,00*1,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	m3					5,00	80,23	401,15	0,000
1258 / 848 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell' adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN</p>									
	A RIPORTARE								132'077'026,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'077'026,99		
	<p>9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 8.54 ml *9,00*8,540 lato sbocco- sviluppata planimetrica rilevata in cad = 10.68 ml *9,00*10,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²									
				9,00	8,540	76,86					
				9,00	10,680	96,12					
						<u>172,98</u>	42,47	7'346,46	0,005		
	TM46- Tombino DN 1500 prog. 38+632.53 (Cat 75)										
1259 / 909 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO quantità come da progetto = 416.26 mc *416,26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³									
				416,26		416,26					
						<u>416,26</u>	3,17	1'319,54	0,001		
1260 / 910 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con</p>										
	A R I P O R T A R E								132'085'692,99		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	RIPORTO								132'085'692,99			
	<p>classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =4.74 mq) *4,74*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.49 mq *1,49*[0,15+5,80+0,15] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.75 mq *0,75*[,15+8,00+,15] Rinfianco tombino *54,07*2,600*2,200 ingombro tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *54,07*2,850</p>											
	Sommano positivi...	m3							336,92			
	Sommano negativi...	m3							-154,10			
	SOMMANO...	m3							182,82	67,29	12'301,96	0,009
1261 / 911 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale =12.13 mq) *12,13*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.63 mq) *3,63*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.66 mq *2,00*6,66*0,400 - frontali *5,00*0,400*1,370</p>											
	A RIPORTARE								74,66		132'097'994,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						74,66		132'097'994,95	
	Muri d'ala - Lato imbocco *5,80*0,400*2,640			5,80	0,400	2,640	6,12			
	Muri d'ala Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq			8,00	0,400	3,000	9,60			
	*2,85*0,400			2,85	0,400		-1,14			
	Sommano positivi...	mc					90,38			
	Sommano negativi...	mc					-1,14			
	SOMMANO...	mc					89,24	122,09	10'895,31	0,008
1262 / 912 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 12.13 mq) * 2,00*12,13 - frontali *2,00*2,60*0,400		2,00	12,13			24,26			
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.63 mq *2,00*3,63 - frontali- *5,80*0,400		2,00	2,60		0,400	2,08			
	muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500		2,00	3,50		0,500	3,50			
	CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.94 mq *[2*2]*6,66 - frontali *2,00*5,00*1,370		4,00	6,66			26,64			
	Muri d'ala Lato Imbocco - laterali *2,00*0,40*2,640 - frontali *2,00*5,80*2,640		2,00	0,40		2,640	2,11			
	Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*3,000 - frontali *2,00*8,00*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq		2,00	0,40		3,000	2,40			
	*2,00*2,85		2,00	2,85			-5,70			
	Sommano positivi...	m2					170,89			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					165,19	21,24	3'508,64	0,002
1263 / 913 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in									
	A R I P O R T A R E								132'112'398,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'112'398,90	
	<p>cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale = 12.13 mq) *100,00*12,13*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.63 mq *100,00*3,63*5,800</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*8,000*0,500</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 6.66 mq) *[100*2]*6,66*0,400 - frontali *100,00*5,00*0,400*1,370</p> <p>Muri d'ala Lato Imbocco *100,00*5,80*0,400*2,640</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*8,00*0,400*3,000</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400</p>									
	Sommano positivi...	kg					9'038,48			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					8'924,48	1,03	9'192,21	0,007
1264 / 914 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 210.83 mc *210,83</p>									
	SOMMANO...	m3		210,83			210,83			
							210,83	19,01	4'007,88	0,003
1265 / 915 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO (canna tombino) *5,22</p> <p>Giunto Waterstop (vasca di sedimentazione)</p>			5,22			5,22			
	A R I P O R T A R E						5,22		132'125'598,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5,22		132'125'598,99	
1266 / 916 D.01.003	*9,62			9,62			9,62			
	SOMMANO...	m					14,84	11,47	170,21	0,000
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantità come da progetto =125.42 mc *125,42						125,42			
	SOMMANO...	m3		125,42			125,42	40,32	5'056,93	0,004
1267 / 917 NP.ID.01	*54,07			54,07			54,07			
	SOMMANO...	ml					54,07	75,51	4'082,83	0,003
1268 / 918 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON									
	A R I P O R T A R E								132'134'908,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'134'908,96	
	<p>RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO canna tombino (interno) *54,07*[(2*3,14)*0,75] vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 6.66 mq *2,00*6,66 - frontali *5,00*1,370 - fondo *4,80*5,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *8,00*3,000 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85</p>			54,07	4,710	254,67				
			2,00	6,66		13,32				
				5,00		1,370	6,85			
				4,80	5,000		24,00			
				8,00		3,000	24,00			
				2,85		-2,85				
	Sommano positivi...	m2				322,84				
	Sommano negativi...	m2				-2,85				
	SOMMANO...	m2				319,99	19,96	6'387,00	0,005	
1269 / 919 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p>									
	A R I P O R T A R E							132'141'295,96		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'141'295,96	
	<p>- CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>			1,00	0,500	1,500	0,75			
	SOMMANO...	m3				0,75		80,23	60,17	0,000
1270 / 920 B.05.050.a	<p>RETE ELETROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *54,07*2,600*9,170</p>			54,07	2,600	9,170	1'289,14			
	SOMMANO...	kg				1'289,14		1,29	1'662,99	0,001
1271 / 921 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad= 6.94 ml *5,00*6,940</p>			5,00	6,940		34,70			
	A R I P O R T A R E						34,70		132'143'019,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						34,70		132'143'019,12	
	SOMMANO...	m ²					34,70	42,47	1'473,71	0,001
1272 / 922 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,30*1,030*28,000 - Lato sbocco *7,37*1,030*28,000						152,85			
	SOMMANO...	kg					212,55			
	TM47- Tombino scatolare Rio Guarabione 10.00x 4.00 (Cat 76)						365,40	3,04	1'110,82	0,001
1273 / 850 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *37,80*11,800*0,200 lato imbocco - muri ad U (impronta planimetrica rilevata in cad = 84.62 mq *84,62*0,200 lato sbocco - muri ad U (impronta planimetrica rilevata in cad = 74.16 mq *74,16*0,200						89,21			
	SOMMANO...	m3					16,92			
							14,83			
							120,96	67,29	8'139,40	0,006
1274 / 851 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI									
	A RIPIORTARE								132'153'743,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'153'743,05	
	RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *38,70*11,800*1,000 lato imbocco - muri ad U- (impronta planimetrica rilevata in cad = 78,45 mq) * 78,45*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 67,95 mq) *67,95*0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*38,70*0,900* 4,000 soletta tombino *38,70*10,000*1,000 lato imbocco - muri ad U *[(5,00+1,35)*6,27]/ 2]*0,600 lato imbocco - muri ad U *[(5,00+1,35)*6,27]/ 2]*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri ad U *[(5,00+1,84)*5,54]/ 2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *[(5,00+1,84)*5,54]/ 2]*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 11,80*0,400*0,400			38,70	11,800	1,000	456,66			
				78,45		0,800	62,76			
				67,95		0,800	54,36			
		2,00	38,70	0,900		4,000	278,64			
			38,70	10,000		1,000	387,00			
				19,91	0,600		11,95			
				19,91	0,600		11,95			
				11,80	0,400	0,400	1,89			
				18,95	0,600		11,37			
				18,95	0,600		11,37			
				11,80	0,400	0,400	1,89			
	SOMMANO...	mc					1'289,84	122,09	157'476,57	0,112
1275 / 852 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *37,90*11,800*0,100			37,90	11,800	0,100	44,72			
	SOMMANO...	m3					44,72	94,91	4'244,38	0,003
1276 / 853 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*38,70*1,000 canna tombino - frontali- *2,00*11,80*1,000 lato imbocco - muri ad U *[6,24+18,02+6,27]* 0,800 lato sbocco - muri - ad U *[5,54+16,93+5,54]* 0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*38,70* 4,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,900*4,000		2,00	38,70		1,000	77,40			
		2,00	11,80			1,000	23,60			
				30,53		0,800	24,42			
				28,01		0,800	22,41			
		4,00	38,70			4,000	619,20			
		2,00		0,900		4,000	7,20			
	A R I P O R T A R E						774,23		132'315'464,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						774,23		132'315'464,00	
	soletta tombino - laterali *38,70*1,000			38,70		1,000	38,70			
	intradosso soletta *38,70*10,000			38,70	10,000		387,00			
	soletta tombino - terminali *2,00*11,800*1,000		2,00		11,800	1,000	23,60			
	lato imbocco - muri - laterali ad U *2,00* [((5,00+1,35)*6,27)/2]		2,00	19,91			39,82			
	lato imbocco - muri - terminali *0,600*1,350				0,600	1,350	0,81			
	lato imbocco - muri - laterali ad U *2,00* [((5,00+1,35)*6,27)/2]		2,00	19,91			39,82			
	lato imbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,350				0,600	1,350	0,81			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*11,80*0,400		2,00	11,80			9,44			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali ad U *2,00*[((5,00+ 1,84)*5,54)/2]		2,00	18,95			37,90			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,840				0,600	1,840	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali ad U *2,00*[((5,00+ 1,84)*5,54)/2]		2,00	18,95			37,90			
	lato sbocco - muri - terminali ad U *0,600* 1,840				0,600	1,840	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*11,80*0,400		2,00	11,80			9,44			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					1'402,31	21,24	29'785,06	0,021
1277 / 854 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *80,00*38,70*11,800*1,000 lato imbocco - muri ad U- (impronta planimetrica rilevata in cad = 78.45 mq) * 65,00*78,45*0,800 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 67.95 mq) *65,00*67,95* 0,800 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[85*2,00]*38,70* 0,900*4,000 soletta tombino *80,00*38,70*10,000*1,000 lato imbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+ 1,35)*6,27)/2]*0,600 lato imbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+ 1,35)*6,27)/2]*0,600 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+1,84)* 5,54)/2]*0,600 lato sbocco - muri ad U *65,00*[((5,00+1,84)* 5,54)/2]*0,600 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*11,80*0,400*0,400		80,00	38,70	11,800	1,000	36'532,80			
			65,00	78,45		0,800	4'079,40			
			65,00	67,95		0,800	3'533,40			
			170,00	38,70	0,900	4,000	23'684,40			
			80,00	38,70	10,000	1,000	30'960,00			
			65,00	19,91	0,600		776,49			
			65,00	19,91	0,600		776,49			
			65,00	11,80	0,400	0,400	122,72			
			65,00	18,95	0,600		739,05			
			65,00	18,95	0,600		739,05			
			65,00	11,80	0,400	0,400	122,72			
	SOMMANO...	kg					102'066,52	1,03	105'128,52	0,074
1278 / 855 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di									
	A RIPIORTARE								132'450'377,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'450'377,58	
	<p>acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) come quantità riportata sul progetto = 239.94 mc *239,94</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		239,94			239,94			
							239,94	19,01	4'561,26	0,003
1279 / 856 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*31,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	4,00		31,900		127,60			
							127,60	11,47	1'463,57	0,001
1280 / 857 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) come quantità riportata sul progetto = 830.12 mc *830,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		830,12			830,12			
							830,12	40,32	33'470,44	0,024
1281 / 858 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in</p>									
	A R I P O R T A R E								132'489'872,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'489'872,85	
	<p>algun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *38,70*[4,00+10,00+4,00+10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		38,70	28,000		1'083,60			
							1'083,60	19,96	21'628,66	0,015
1282 / 860 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *37,90*11,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		37,90	11,800	2,290	1'024,13			
							1'024,13	1,29	1'321,13	0,001
1283 / 862 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *38,70*24,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²		38,70	24,300		940,41			
							940,41	17,75	16'692,28	0,012
1284 / 863 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L.,</p>									
	A RIPORTARE								132'529'514,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'529'514,92	
	in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,80*1,100*28,000 lato sbocco *11,80*1,100*28,000			11,80	1,100	28,000	363,44			
				11,80	1,100	28,000	363,44			
	SOMMANO...	kg					726,88	3,04	2'209,72	0,002
1285 / 1406 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpe stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 2.33 m) *38,70*[(16,48+13,30)*2,33]/2 lato imbocco (muri a " U") *5,80*17,170*2,600 lato sbocco (muri a " U") *6,36*17,410*2,000 lato imbocco scavo inalveazione *4,00* [(15,82+10,09)*1,76]/2 lato sbocco scavo inalveazione *4,00* [(18,42+10,09)*1,15]/2			38,70	34,694		1'342,66			
				5,80	17,170	2,600	258,92			
				6,36	17,410	2,000	221,46			
				4,00	22,801		91,20			
				4,00	16,393		65,57			
	SOMMANO...	m3					1'979,81	3,17	6'276,00	0,004
1286 / 1407 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità									
	A R I P O R T A R E								132'538'000,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'538'000,64	
	<p>tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione)</p> <p>lato imbocco *10,00*1,000*0,500 lato sbocco *10,00*1,000*0,500</p>									
	SOMMANO...	m3					10,00	80,23	802,30	0,001
1287 / 1408 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche</p>									
	A R I P O R T A R E								132'538'802,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'538'802,94		
	<p>di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 16.78 ml *4,00*16,780 2,00*[(5,40*3,12)/2] lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 19.02 ml *4,00*19,020 2,00*[(4,80*2,77)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²									
				4,00	16,780	67,12					
			2,00		8,424	16,85					
				4,00	19,020	76,08					
			2,00		6,648	13,30					
						173,35		42,47	7'362,17	0,005	
	TM48 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0190 Rampe F-E (Cat 77)										
1288 / 1168 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *20,10*3,100*0,150 lato imbocco - muri *2,00*5,20*3,300*0,150 lato sbocco - muri *2,00*5,40*3,300*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³									
				20,10	3,100	0,150	9,35				
			2,00	5,20	3,300	0,150	5,15				
			2,00	5,40	3,300	0,150	5,35				
						19,85		67,29	1'335,71	0,001	
1289 / 1169 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,</p>										
	A R I P O R T A R E								132'547'500,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'547'500,82	
	vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *25,40*2,800*0,500 lato imbocco - muri *[15,36/3]*3,000*0,500 lato imbocco - muri *[14,50/3]*3,000*0,500 lato sbocco - muri *2,00*4,90*3,000*0,500			25,40 5,12 4,83 4,90	2,800 3,000 3,000 3,000	0,500 0,500 0,500 0,500	35,56 7,68 7,25 14,70			
	SOMMANO...	mc					65,19	122,09	7'959,05	0,006
1290 / 1170 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) ELEVAZIONE canna tombino - pareti *2,00*25,40*0,400*2,000 soletta tombino *25,40*2,800*0,400 cordolo tombino *2,80*0,400*0,800 cordolo tombino *2,80*0,400*0,300 cordolo tombino *2,80*0,400*0,600 lato imbocco - muri *4,55*0,400*3,200 lato imbocco - muri *4,50*0,400*3,200 lato sbocco - muri *2,00*4,50*0,400*3,000		2,00 2,00	25,40 25,40 2,80 2,80 2,80 4,55 4,50 4,50	0,400 2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	2,000 0,400 0,800 0,300 0,600 3,200 3,200 3,000	40,64 28,45 0,90 0,34 0,67 5,82 5,76 10,80			
	SOMMANO...	m3					93,38	126,25	11'789,22	0,008
1291 / 1171 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino *2,00*[25,40+2,80]*0,500 lato imbocco - muri *2,00*5,12*0,500 1,00*3,000*0,500 lato imbocco - muri *2,00*4,83*0,500 1,00*3,000*0,500 lato sbocco - muri *2,00*4,90*0,500 1,00*3,000*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*25,40*2,000 2,00*25,40*2,900 4,00*0,400*2,000 soletta tombino *25,40*2,000 2,00*2,800*0,400 cordolo tombino *2,00*2,80*0,800 2,00*0,400*0,800 cordolo tombino *2,00*2,80*0,300 2,00*0,400*0,300 cordolo tombino *2,00*2,80*0,600 2,00*0,400*0,600 lato imbocco - muri *2,00*4,55*3,200		2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,20 5,12 4,83 4,90 25,40 25,40 25,40 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 4,55	 3,000 3,000 3,000 0,400 2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 2,900 2,000 2,000 0,400 2,800 0,800 0,800 0,300 0,300 0,600 0,600 3,200	28,20 5,12 1,50 4,83 1,50 4,90 1,50 101,60 147,32 3,20 50,80 2,24 4,48 0,64 1,68 0,24 3,36 0,48 29,12			
	A RIPORTARE						392,71		132'567'249,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						392,71		132'567'249,09	
	1,00*0,400*3,200 lato imbocco - muri *2,00*4,50*3,200 1,00*0,400*3,200 lato sbocco - muri *2,00*4,90*3,000 1,00*0,400*3,000		1,00 2,00 1,00 2,00 1,00		0,400 4,50 0,400 4,90 0,400		3,200 3,200 3,200 3,000 3,000	1,28 28,80 1,28 29,40 1,20		
	SOMMANO...	m2					454,67	21,24	9'657,19	0,007
1292 / 1172 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*25,40*2,800*0,500 lato imbocco - muri *65,00*5,12*3,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*4,83*3,000*0,500 lato sbocco - muri *[65,00*2]*4,90*3,000* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[2*60]*25,40* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*25,40*2,800*0,400 cordolo tombino *70,00*2,80*0,400*0,800 cordolo tombino *70,00*2,80*0,400*0,300 cordolo tombino *70,00*2,80*0,400*0,600 lato imbocco - muri *65,00*4,55*0,400*3,200 lato imbocco - muri *65,00*4,50*0,400*3,200 lato sbocco - muri *[65,00*2]*4,50*0,400* 3,000		70,00 65,00 65,00 130,00 120,00 70,00 70,00 70,00 70,00 65,00 65,00 130,00	25,40 5,12 4,83 4,90 25,40 25,40 2,80 2,80 2,80 4,55 4,50	2,800 3,000 3,000 3,000 0,400 2,800 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 0,400 0,800 0,300 0,600 3,200 3,200 3,000	2'489,20 499,20 470,93 955,50 2'438,40 1'991,36 62,72 23,52 47,04 378,56 374,40 702,00			
	SOMMANO...	kg					10'432,83	1,03	10'745,81	0,008
1293 / 1173 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *[25,40-0,80-0,40]*2,800* 0,100									
	SOMMANO...	m3		24,20	2,800	0,100	6,78			
							6,78	94,91	643,49	0,000
1294 / 1174 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera WATER - STOP canna tombino *2,00*9,600		2,00		9,600			19,20		
	SOMMANO...	m					19,20	11,47	220,22	0,000
	A RIPORTARE								132'588'515,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'588'515,80		
1295 / 1175 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino soletta superiore *[0,80+23,00+0,30]*2,800 [0,30+1,20+0,60]*2,800 pareti *2,00*25,40*2,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²									
			2,00	24,10 2,10 25,40	2,800 2,800	2,900	67,48 5,88 147,32	220,68	17,75	3'917,07	0,003
1296 / 1176 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC</p>										
	A R I P O R T A R E									132'592'432,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'592'432,87		
	<p>2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA</p> <p>- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione)</p> <p>lato imbocco *2,00*1,000*0,500</p> <p>lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		2,00 2,00	1,000 1,000	0,500 0,500	1,00 1,00	2,00	80,23	160,46	0,000
1297 / 1177 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO</p> <p>lato imbocco *6,00*11,810</p> <p>lato sbocco *6,00*11,810</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		6,00 6,00	11,810 11,810	70,86 70,86	141,72	42,47	6'018,85	0,004	
1298 / 1178 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a</p>										
	A R I P O R T A R E									132'598'612,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'598'612,18	
	temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *25,40*8,000									
	SOMMANO...	m2		25,40	8,000		203,20			
							203,20	19,96	4'055,87	0,003
1299 / 1179 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *11,75*1,100*28,000 lato sbocco *11,80*1,100*28,000									
	SOMMANO...	kg		11,75	1,100	28,000	361,90			
				11,80	1,100	28,000	363,44			
							725,34	3,04	2'205,03	0,002
1300 / 1180 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la									
	A R I P O R T A R E								132'604'873,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'604'873,08		
	<p>regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO</p> <p>canna tombino *20,10*[1/2*(6,74+4,00)]* 3,420 20,10 5,370 3,420 369,14</p> <p>lato imbocco *12,65*3,300*3,420 12,65 3,300 3,420 142,77</p> <p>lato sbocco *8,15*3,300*3,420 8,15 3,300 3,420 91,98</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				603,89	3,17	1'914,33	0,001		
1301 / 1181 D.01.001.c	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>- con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p> <p>- PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</p> <p>MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino)</p> <p>impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 10.42 mq *25,40*10,420</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		25,40	10,420	264,67		264,67	19,01	5'031,38	0,004
	<p>TM49 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0213 Rampa bidirezionale (Cat 78)</p>										
1302 / 1122 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstite; - - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed</p>										
	A R I P O R T A R E								132'611'818,79		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'611'818,79	
	onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC TOMBINO ESISTENTE MC 76.80 21,11*[76,800/21,11]			21,11	3,638		76,80			
	SOMMANO...	m3					76,80	172,73	13'265,66	0,009
1303 / 1123 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *40,60*3,100*0,150 lato imbocco - muri *[0,15+3,10+0,15]*3,300*0,150 lato imbocco - muri *[0,15+2,75+0,15]*3,300*0,150 lato sbocco - muri *[0,15+5,15+0,15]*3,300*0,150 lato sbocco - muri *[0,15+5,20+0,15]*3,300*0,150			40,60	3,100	0,150	18,88			
	SOMMANO...	m3		3,40	3,300	0,150	1,68			
				3,05	3,300	0,150	1,51			
				5,45	3,300	0,150	2,70			
				5,50	3,300	0,150	2,72			
	SOMMANO...	m3					27,49	67,29	1'849,80	0,001
1304 / 1124 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *45,90*2,800*0,500 lato imbocco - muri *[2,50-0,15]*3,000*0,500 lato imbocco - muri *[2,85-0,15]*3,000*0,500 lato sbocco - muri *[4,90-0,15]*3,000*0,500 lato sbocco - muri *[4,95-0,15]*3,000*0,500			45,90	2,800	0,500	64,26			
	SOMMANO...	mc		2,35	3,000	0,500	3,53			
				2,70	3,000	0,500	4,05			
				4,75	3,000	0,500	7,13			
				4,80	3,000	0,500	7,20			
	SOMMANO...	mc					86,17	122,09	10'520,50	0,007
1305 / 1125 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a									
	A RIPIORTARE								132'637'454,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'637'454,75	
	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*45,90*0,400*2,000 soletta tombino *45,90*2,800*0,400 cordolo tombino *2,80*0,400*0,800 cordolo tombino *2,80*0,400*0,350 lato imbocco - muri *2,35*0,400*2,750 lato imbocco - muri *2,70*0,400*2,750 lato sbocco - muri *4,75*0,400*3,200 lato sbocco - muri *4,80*0,400*3,200									
	SOMMANO...	m3					143,92	126,25	18'169,90	0,013
1306 / 1126 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino *2,00*[45,90+2,80]*0,500 lato imbocco - muri *2,00*[2,50-0,15]*0,500 1,00*3,000*0,500 lato imbocco - muri *2,00*[2,85-0,15]*0,500 1,00*3,000*0,500 lato sbocco - muri *2,00*[4,90-0,15]*0,500 1,00*3,000*0,500 lato sbocco - muri *2,00*[4,95-0,15]*0,500 1,00*3,000*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*45,90*2,000 2,00*45,90*2,900 4,00*0,400*2,000 soletta tombino *45,90*2,000 2,00*2,800*0,400 cordolo tombino *2,00*2,80*0,800 2,00*0,400*0,800 cordolo tombino *2,00*2,80*0,350 2,00*0,400*0,350 lato imbocco - muri *2,00*2,35*2,750 1,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *2,00*2,70*2,750 1,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *2,00*4,75*3,200 1,00*0,400*3,200 lato sbocco - muri *2,00*4,80*3,200 1,00*0,400*3,200									
	SOMMANO...	m2					717,38	21,24	15'237,15	0,011
1307 / 1127 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in									
	A RIPORTARE								132'670'861,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'670'861,80	
	<p>stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *70,00*45,90*2,800*0,500 lato imbocco - muri *65,00*[2,50-0,15]*3,000*0,500 lato imbocco - muri *65,00*[2,85-0,15]*3,000*0,500 lato sbocco - muri *65,00*[4,90-0,15]*3,000*0,500 lato sbocco - muri *65,00*[4,95-0,15]*3,000*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[2*60]*45,90*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*45,90*2,800*0,400 cordolo tombino *70,00*2,80*0,400*0,800 cordolo tombino *70,00*2,80*0,400*0,350 lato imbocco - muri *65,00*2,35*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*2,70*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*4,75*0,400*3,200 lato sbocco - muri *65,00*4,80*0,400*3,200</p>									
	SOMMANO...	kg					15'172,47	1,03	15'627,64	0,011
1308 / 1128 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *[45,90-0,80]*2,800*0,100</p>									
	SOMMANO...	m3					12,63	94,91	1'198,71	0,001
1309 / 1129 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>WATER - STOP canna tombino *2,00*9,600</p>									
	SOMMANO...	m					19,20	11,47	220,22	0,000
1310 / 1130 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta</p>									
	A RIPORTARE								132'687'908,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'687'908,37	
	<p>impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino soletta superiore *[45,10+0,35+0,80]*2,800 pareti *2,00*45,90*2,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	2,00	46,25 45,90	2,800	2,900	129,50 266,22 <hr/> 395,72	17,75	7'024,03	0,005
1311 / 1131 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		2,00 2,00	1,000 1,000	0,500 0,500	1,00 1,00 <hr/> 2,00	80,23	160,46	0,000
	A R I P O R T A R E								132'695'092,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'695'092,86	
1312 / 1132 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*8,300 lato sbocco *6,00*8,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m ²		6,00	8,300	49,80				
				6,00	8,300	49,80				
						99,60	42,47	4'230,01	0,003	
1313 / 1133 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer</p>									
	A R I P O R T A R E								132'699'322,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'699'322,87	
	d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *45,90*8,000			45,90	8,000		367,20			
	SOMMANO...	m2					367,20	19,96	7'329,31	0,005
1314 / 1134 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *7,85*1,100*28,000 lato sbocco *12,35*1,100*28,000			7,85 12,35	1,100 1,100	28,000 28,000	241,78 380,38			
	SOMMANO...	kg					622,16	3,04	1'891,37	0,001
1315 / 1135 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino *40,60*4,000*2,070			40,60	4,000	2,070	336,17			
	A R I P O R T A R E						336,17		132'708'543,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						336,17		132'708'543,55	
1316 / 1136 D.01.001.c	lato imbocco *12,65*3,300*3,530 lato sbocco *8,15*3,300*2,050	m3		12,65 8,15	3,300 3,300	3,530 2,050	147,36 55,13	3,17	1'707,55	0,001
	SOMMANO...					538,66				
1317 / 1137 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.49 mq *2,00*45,90*1,490	m3	2,00	45,90	1,490	136,78	19,01	2'600,19	0,002	
	SOMMANO...					136,78				
1318 / 1138 A.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.835 mq *2,00*45,90*1,835	m3	2,00	45,90	1,835	168,45	40,32	6'791,90	0,005	
	SOMMANO...					168,45				
	A R I P O R T A R E								132'719'643,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								132'719'643,19			
	<p>relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (altezza media di scavo =2.00 ml) *3,12*[1/2*(8,48+3,80)]*2,000 lato imbocco *6,10*8,600*2,270 lato sbocco *8,30*3,800*2,730</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		3,12	6,140	2,000	38,31					
				6,10	8,600	2,270	119,08					
				8,30	3,800	2,730	86,10					
						243,49		3,17	771,86	0,001		
1319 / 1139 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *3,14*2,600*0,100 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.38 mq *1,38*[0,15+5,80+0,15] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.68 mq *0,68*[1,5+8,00+,15] Rinfianco tombino *9,12-3,00*2]*2,600*2,200 ingombro tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.847 mq) *3,12*2,847</p>			3,14	2,600	0,100	0,82					
				1,38	6,100		8,42					
				0,68	8,300		5,64					
				3,12	2,600	2,200	17,85					
				3,12	2,847		-8,88					
	A R I P O R T A R E					23,85			132'720'415,05			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						23,85		132'720'415,05	
	Sommano positivi...	m3					32,73			
	Sommano negativi...	m3					-8,88			
	SOMMANO...	m3					23,85	67,29	1'604,87	0,001
1320 / 1140 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione longitudinale =1.65 mq) *1,65*2,600 vasca di sedimentazione - lato imbocco *4,70*5,800*0,400 muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500 muri d'ala - lato sbocco *8,00*3,500*0,500									
	SOMMANO...	mc					39,34	122,09	4'803,02	0,003
1321 / 1141 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,84]*0,400*2,239 - laterali *2,00*[0,24+0,50]*0,400*1,080 - frontali *5,80*0,400*1,720 impronta superficie ingombro fosso =0.50 mq *2,00*0,50*0,400 Muri d'ala - Lato imbocco - frontale *5,80*0,400*3,150 Muri d'ala - Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*3,150 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85*0,400									
	Sommano positivi...	m3					29,97			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					27,29	126,25	3'445,36	0,002
	A R I P O R T A R E								132'730'268,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'730'268,30	
1322 / 1142 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 1.65 mq) *2,00*1,65 - frontali *2,00*2,600*0,400</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- *2,00*4,70*0,400 - frontali- *1,00*5,800*0,400</p> <p>muri d'ala - lato imbocco- - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*5,80*0,500</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,500*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali *2,00*[0,40+1,70+1,50+0,84]*2,130 - laterali *2,00*[1,70+1,50+0,84]*2,130 - laterali *2,00*[0,24+0,50]*1,080 - frontali *1,00*5,00*1,720 1,00*5,80*1,720 4,00*0,40*0,710</p> <p>Muri d'ala Lato imbocco - frontale *2,00*5,80*3,150 - laterali *2,00*0,400*3,150</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - frontale *2,00*8,00*3,150 - laterali *2,00*0,400*3,150</p> <p>Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq) *2,00*2,847</p>									
			2,00	1,65			3,30			
			2,00		2,600	0,400	2,08			
			2,00	4,70		0,400	3,76			
			1,00		5,800	0,400	2,32			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	5,80		0,500	5,80			
			2,00		3,500	0,500	3,50			
			2,00	8,00		0,500	8,00			
			2,00	4,44		2,130	18,91			
			2,00	4,04		2,130	17,21			
			2,00	0,74		1,080	1,60			
			1,00	5,00		1,720	8,60			
			1,00	5,80		1,720	9,98			
			4,00	0,40		0,710	-1,14			
			2,00	5,80		3,150	36,54			
			2,00		0,400	3,150	2,52			
			2,00	8,00		3,150	50,40			
			2,00		0,400	3,150	2,52			
			2,00		2,847		-5,69			
		Sommano positivi...	m2				180,54			
		Sommano negativi...	m2				-6,83			
		SOMMANO...	m2				173,71	21,24	3'689,60	0,003
1323 / 1143 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE *[39,34-4,29]*100,000</p> <p>ELEVAZIONE *27,29*100,000</p>									
				35,05		100,000	3'505,00			
				27,29		100,000	2'729,00			
	A RIPORTARE						6'234,00		132'733'957,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6'234,00		132'733'957,90	
1324 / 1144 D.01.001.c	SOMMANO... FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) 2,00*9,12*4,140	kg					6'234,00	1,03	6'421,02	0,005
	SOMMANO... 2,00 9,12 4,140		2,00	9,12	4,140		75,51			
	SOMMANO... m3	m3					75,51	19,01	1'435,45	0,001
1325 / 1145 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO (canna tombino) *6,11 Giunto Waterstop (vasca di sedimentazione) *[2*2,64+5,40]									
	SOMMANO... m	m		6,11	10,68		6,11			
	SOMMANO... m						10,68			
	SOMMANO... m						16,79	11,47	192,58	0,000
1326 / 1146 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) 2,00*9,12*0,110									
	SOMMANO... m3	m3	2,00	9,12	0,110		2,01			
	SOMMANO... m3						2,01	40,32	81,04	0,000
1327 / 1147 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere									
	A R I P O R T A R E								132'742'087,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'742'087,99	
1328 / 1148 B.06.094.b	TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *9,12 SOMMANO...	ml		9,12			9,12			
							9,12	75,51	688,65	0,000
	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO canna tombino (interno) *3,12*[(2*3,14)*0,75] vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 11.32 mq *2,00*11,32 - frontali *5,00*1,720 - fondo *[0,40+4,70+0,40]*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *8,00*3,150 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85 Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...			3,12	4,710		14,70			
			2,00	11,32			22,64			
				5,00		1,720	8,60			
				5,50	5,800		31,90			
				8,00		3,150	25,20			
				2,85			-2,85			
		m2					103,04			
		m2					-2,85			
		m2					100,19	19,96	1'999,79	0,001
1329 / 1149 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all' impiego e l' utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69									
	A R I P O R T A R E								132'744'776,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'744'776,43		
	<p>reso nell' adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell' opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>										
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75				
							0,75	80,23	60,17	0,000	
1330 / 1150 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaldata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *3,12*2,600*9,170</p>										
	SOMMANO...	kg		3,12	2,600	9,170	74,39				
							74,39	1,29	95,96	0,000	
1331 / 1151 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla</p>										
	A R I P O R T A R E								132'744'932,56		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'744'932,56	
	<p>Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad= 6,93 ml *4,98*6,930</p>									
	SOMMANO...	m ²		4,98	6,930		34,51			
							34,51	42,47	1'465,64	0,001
1332 / 1152 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)</p> <p>- Lato imbocco *5,80*1,030*28,000</p> <p>- Lato sbocco *8,00*1,030*28,000</p>									
	SOMMANO...	kg		5,80	1,030	28,000	167,27			
				8,00	1,030	28,000	230,72			
							397,99	3,04	1'209,89	0,001
1333 / 88 A.01.001	<p>TM52 - Tombino scatolare - Asse Principale 2.00 x2.00 prog. 27+153.25 (Cat 80)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da</p>									
	A R I P O R T A R E								132'747'608,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'747'608,09	
	<p>piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino (impronta planimetriche rilevate in cad S1 =339.58 mq - S2 =209.70) *[(339,58+209,70)*1,79]/2] lato imbocco *6,00*[(6,23+2,09)*1,43]/2] lato sbocco *6,00*[(6,23+2,09)*1,43]/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
					491,606	491,61				
				6,00	5,949	35,69				
				6,00	5,949	35,69				
						562,99	3,17	1'784,68	0,001	
1334 / 89 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *35,10*3,100*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.85 mq *11,85*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.85 mq *12,53*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.78 mq *11,78*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.78 mq *11,78*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		35,10	3,100	0,150	16,32			
				11,85		0,150	1,78			
				12,53		0,150	1,88			
				11,78		0,150	1,77			
				11,78		0,150	1,77			
						23,52	67,29	1'582,66	0,001	
1335 / 90	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER									
	A RIPORTARE							132'750'975,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'750'975,43	
B.03.031.c	<p>OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *34,80*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10,28 mq) *10,28*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10,28 mq) *10,28*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10,13 mq) *10,13*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10,13 mq) *10,13*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*34,80*0,400*2,000 soletta tombino *34,80*2,800*0,400 lato imbocco - muri *3,31*0,400*2,750 lato imbocco - muri *3,35*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *3,30*0,400*2,750 lato sbocco - muri *3,30*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	mc					179,29	122,09	21'889,52	0,016
1336 / 91 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK\geq25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *34,00*2,800*0,100</p>									
	SOMMANO...	m3					9,52	94,91	903,54	0,001
1337 / 92 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*34,80*0,500</p>									
	A R I P O R T A R E						34,80		132'773'768,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						34,80		132'773'768,49	
	canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500		2,00	2,80		0,500	2,80			
	lato imbocco - muri - *[0,50+3,75+3,00+3,38]*0,500			10,63		0,500	5,32			
	lato imbocco - muri - *[0,50+3,75+3+3,38]*0,500			10,63		0,500	5,32			
	lato sbocco - muri - *[0,52+3,69+3+3,32]*0,500			10,53		0,500	5,27			
	lato sbocco - muri - *[,52+3,69+3+3,32]*0,500			10,53		0,500	5,27			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*34,80*2,000		4,00	34,80		2,000	278,40			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *34,80*0,400			34,80		0,400	13,92			
	intradosso soletta *34,80*2,000			34,80	2,000		69,60			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*3,35*2,750		2,00	3,35		2,750	18,43			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*3,35*2,750		2,00	3,35		2,750	18,43			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*3,30*2,750		2,00	3,30		2,750	18,15			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*3,30*2,750		2,00	3,30		2,750	18,15			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					507,22	21,24	10'773,35	0,008
1338 / 93 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*34,80*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.28 mq) *65,00*10,28*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.28 mq) *65,00*10,28*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.13 mq) *65,00*10,13*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 10.13 mq) *65,00*10,13*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*34,80*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*34,80*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*3,31*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*3,35*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*3,30*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*3,30*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *100,00*2,80*0,400*0,400		70,00	34,80	2,800	0,500	3'410,40			
			65,00	10,28		0,500	334,10			
			65,00	10,28		0,500	334,10			
			65,00	10,13		0,500	329,23			
			65,00	10,13		0,500	329,23			
			120,00	34,80	0,400	2,000	3'340,80			
			70,00	34,80	2,800	0,400	2'728,32			
			65,00	3,31	0,400	2,750	236,67			
			65,00	3,35	0,400	2,750	239,53			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	3,30	0,400	2,750	235,95			
			65,00	3,30	0,400	2,750	235,95			
			100,00	2,80	0,400	0,400	44,80			
	A RIPORTARE						11'828,20		132'784'541,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						11'828,20		132'784'541,84	
1339 / 94 D.01.001.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.44 mq *2,00*34,80*1,440</p>	kg					11'828,20	1,03	12'183,05	0,009
	SOMMANO...	m3	2,00	34,80	1,440		100,22			
							100,22	19,01	1'905,18	0,001
1340 / 95 I.01.009	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera</p> <p>CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*9,600</p>		3,00		9,600		28,80			
	SOMMANO...	m					28,80	11,47	330,34	0,000
1341 / 96 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.90 *2,00*34,80*1,900</p>		2,00	34,80	1,900		132,24			
	SOMMANO...	m3					132,24	40,32	5'331,92	0,004
1342 / 97 B.06.094.b	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con</p>									
	A R I P O R T A R E								132'804'292,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'804'292,33	
	<p>prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *34,80*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		34,80	8,000	278,40				
						278,40	19,96	5'556,86	0,004	
1343 / 98 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed</p>									
	A R I P O R T A R E							132'809'849,19		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'809'849,19	
	ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *2,00*1,000*0,500 lato sbocco *2,00*1,000*0,500									
	SOMMANO...	m3					2,00	80,23	160,46	0,000
1344 / 99 B.05.050.a	RETE ELETTRISALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldato Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *34,00*2,800* 2,290									
	SOMMANO...	kg		34,00	2,800	2,290	218,01	1,29	281,23	0,000
1345 / 100 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non									
	A R I P O R T A R E								132'810'290,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'810'290,88		
	<p>permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*7,000 lato sbocco *6,00*7,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		6,00 6,00	7,000 7,000	42,00 42,00	84,00	42,47	3'567,48	0,003	
1346 / 101 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *34,80*8,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		34,80	8,900	309,72 309,72	309,72	17,75	5'497,53	0,004	
1347 / 102 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *9,00*1,100*28,000 lato sbocco *9,00*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		9,00 9,00	1,100 1,100	28,000 28,000	277,20 277,20	554,40	3,04	1'685,38	0,001
1348 / 144 A.01.001	<p>TM53 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0188 Rampa A (Cat 81)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura</p>										
	A R I P O R T A R E								132'821'041,27		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'821'041,27	
	inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (impronte planimetriche rilevate in cad S1 = 244.06 mq - S2 = 150.37 mq) *[(244,06+150,37)*1,65]/2] lato imbocco *6,00*[(6,00+2,09)*1,31]/2] lato sbocco *6,00*[(6,00+2,09)*1,31]/2]									
	SOMMANO...	m3					388,99	3,17	1'233,10	0,001
1349 / 145 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *19,00*3,100*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.30mq *13,30*0,150 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.30 mq *13,30*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.12 mq *14,12*0,150 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 14.12 mq *14,12*0,150									
	SOMMANO...	m3					17,08	67,29	1'149,31	0,001
1350 / 146	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER									
	A RIPORTARE								132'823'423,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								132'823'423,68		
B.03.031.c	<p>OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *18,70*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.57 mq) *11,57*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.57mq) *11,57*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.30 mq) *12,30*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.30 mq) *12,30*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*18,70*0,400*2,000 soletta tombino *18,70*2,800*0,400 lato imbocco - muri *3,85*0,400*2,750 lato imbocco - muri *3,85*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *4,10*0,400*2,750 lato sbocco - muri *4,10*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *2,80*0,400*0,400</p>										
	SOMMANO...	mc						119,32	122,09	14'567,78	0,010
1351 / 147 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK\geq25 N/mm²)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *17,90*2,800*0,100</p>										
	SOMMANO...	m3						5,01	94,91	475,50	0,000
1352 / 148 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*18,70*0,500</p>										
	A R I P O R T A R E							18,70		132'838'466,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						18,70		132'838'466,96	
	canna tombino - frontali- *2,00*2,80*0,500		2,00	2,80		0,500	2,80			
	lato imbocco - muri - *[0,50+3,85+3+3,85]* 0,500			11,20		0,500	5,60			
	lato imbocco - muri - *[0,50+3,85+3+3,85]* 0,500			11,20		0,500	5,60			
	lato sbocco - muri - *[0,50+4,10+3,00+4,10]* 0,500			11,70		0,500	5,85			
	lato sbocco - muri - *[0,50+4,10+3,00+4,10]* 0,500			11,70		0,500	5,85			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*18,70* 2,000		4,00	18,70		2,000	149,60			
	canna tombino - pareti - terminali *2,00* 0,400*2,000		2,00		0,400	2,000	1,60			
	soletta tombino - laterali *18,70*0,400			18,70		0,400	7,48			
	intradosso soletta *18,70*2,000			18,70		2,000	37,40			
	soletta tombino - terminali *2,00*2,800*0,400		2,00		2,800	0,400	2,24			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*3,85*2,750		2,00	3,85		2,750	21,18			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muri - laterali *2,00*3,85*2,750		2,00	3,85		2,750	21,18			
	lato imbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare- laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	lato sbocco - muri - laterali *2,00*4,10*2,750		2,00	4,10		2,750	22,55			
	lato sbocco - muri - terminali *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muri - laterali- *2,00*4,10*2,750		2,00	4,10		2,750	22,55			
	lato sbocco - muri - terminali - *0,400*2,750				0,400	2,750	1,10			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*2,80*0,400		2,00	2,80		0,400	2,24			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare- terminali *2,00*0,400*0,400		2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					339,70	21,24	7'215,23	0,005
1353 / 149 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*18,70*2,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.57 mq) *65,00*11,57* 0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 11.57mq) *65,00*11,57*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.30 mq) *65,00*12,30* 0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 12.30 mq) *65,00*12,30* 0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*18,70* 0,400*2,000 soletta tombino *70,00*18,70*2,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*3,85*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*3,85*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*4,10*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*4,10*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*2,80*0,400*0,400		70,00	18,70	2,800	0,500	1'832,60			
			65,00	11,57		0,500	376,03			
			65,00	11,57		0,500	376,03			
			65,00	12,30		0,500	399,75			
			65,00	12,30		0,500	399,75			
			120,00	18,70	0,400	2,000	1'795,20			
			70,00	18,70	2,800	0,400	1'466,08			
			65,00	3,85	0,400	2,750	275,28			
			65,00	3,85	0,400	2,750	275,28			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
			65,00	4,10	0,400	2,750	293,15			
			65,00	4,10	0,400	2,750	293,15			
			65,00	2,80	0,400	0,400	29,12			
	A RIPORTARE						7'840,54		132'845'682,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						7'840,54		132'845'682,19	
1354 / 150 D.01.001.c	SOMMANO... FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.44 mq *2,00*17,90*1,440	kg					7'840,54	1,03	8'075,76	0,006
	SOMMANO...	m3	2,00	17,90	1,440		51,55			
							51,55	19,01	979,97	0,001
1355 / 151 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*9,600		3,00		9,600		28,80			
	SOMMANO...	m					28,80	11,47	330,34	0,000
1356 / 152 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 1.90 *2,00*17,90*1,900		2,00	17,90	1,900		68,02			
	SOMMANO...	m3					68,02	40,32	2'742,57	0,002
1357 / 153 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano									
	A R I P O R T A R E								132'857'810,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'857'810,83	
	<p>bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *17,90*[2+2+2+2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2		17,90	8,000	143,20	143,20	19,96	2'858,27	0,002
1358 / 154 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.</p>									
	A RIPORTARE								132'860'669,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'860'669,10	
	<p>Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.</p> <p>In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA</p> <p>- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>GABBIONE (taglione)</p> <p>lato imbocco *2,00*1,00*0,500</p> <p>lato sbocco *2,00*1,00*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		2,00 2,00	1,00 1,00	0,500 0,500	1,00 1,00	80,23	160,46	0,000
1359 / 155 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>- in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE</p> <p>canna tombino (rete elettrosaldato Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *17,90*2,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		17,90	2,800	2,290	114,77 114,77	1,29	148,05	0,000
1360 / 156 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento</p>									
	A R I P O R T A R E								132'860'977,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'860'977,61	
	né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *6,00*6,480 lato sbocco *6,00*6,480			6,00	6,480		38,88			
				6,00	6,480		38,88			
	SOMMANO...	m²					77,76	42,47	3'302,47	0,002
1361 / 157 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *17,90*8,900			17,90	8,900		159,31			
	SOMMANO...	m²					159,31	17,75	2'827,75	0,002
1362 / 158 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *10,60*1,100*28,000 lato sbocco *10,60*1,100*28,000			10,60	1,100	28,000	326,48			
				10,60	1,100	28,000	326,48			
	SOMMANO...	kg					652,96	3,04	1'985,00	0,001
	TM54 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0195 Rampa C (Cat 82)									
1363 / 821 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua									
	A R I P O R T A R E								132'869'092,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'873'226,94	
	<p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *14,07*6,500*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50mq) *22,50*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 22.50 mq) *22,50*0,600</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*14,07*2,700 soletta tombino *14,07*6,500*0,500 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,550 lato imbocco - muri *5,00*0,400*3,550 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,400*0,400 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,550 lato sbocco - muri *5,00*0,400*3,550 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *6,50*0,400*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		mc	2,00	14,07	6,500	0,600	54,87			
				22,50		0,600	13,50			
				22,50		0,600	13,50			
				22,50		0,600	13,50			
				22,50		0,600	13,50			
				14,07		2,700	75,98			
				14,07	6,500	0,500	45,73			
				5,00	0,400	3,550	7,10			
				5,00	0,400	3,550	7,10			
				6,50	0,400	0,400	1,04			
				5,00	0,400	3,550	7,10			
				5,00	0,400	3,550	7,10			
				6,50	0,400	0,400	1,04			
							261,06	122,09	31'872,82	0,023
1366 / 824 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *13,28*6,500*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
		m3		13,28	6,500	0,100	8,63			
							8,63	94,91	819,07	0,001
1367 / 825 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*14,07*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*6,50*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+5,00]*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+4,50+</p>									
			2,00	14,07		0,600	16,88			
			2,00	6,50		0,600	7,80			
				15,00		0,600	9,00			
	A RIPIORTARE						33,68		132'905'918,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'940'548,13	
1369 / 827 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 126.72 mc *126,72					126,72				
	SOMMANO...	m3		126,72			126,72	19,01	2'408,95	0,002
1370 / 828 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *2,00*18,500					37,00				
	SOMMANO...	m	2,00		18,500		37,00	11,47	424,39	0,000
1371 / 829 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 87.72 mc *87,72					87,72				
	SOMMANO...	m3		87,72			87,72	40,32	3'536,87	0,003
1372 / 830 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile									
	A R I P O R T A R E								132'946'918,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'946'918,34	
	all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *13,28*[2,70+5,50+2,70+5,50+1+1]									
	SOMMANO...	m2		13,28	18,400		244,35			
							244,35	19,96	4'877,23	0,003
1373 / 831 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *13,28*6,500* 2,290									
	SOMMANO...	kg		13,28	6,500	2,290	197,67			
							197,67	1,29	254,99	0,000
1374 / 832 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonchè una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *13,28*14,500									
	SOMMANO...	m²		13,28	14,500		192,56			
							192,56	17,75	3'417,94	0,002
1375 / 833 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di									
	A RIPORTARE								132'955'468,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'955'468,50	
	<p>profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,59*1,100*28,000 lato sbocco *14,59*1,100*28,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		14,59	1,100	28,000	449,37			
				14,59	1,100	28,000	449,37			
							898,74	3,04	2'732,17	0,002
	TM55 - Tombino SP Rolino-Rovasenda (Cat 83)									
1376 / 496 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO canna tombino - Hmedia scavo =2.15 *24,47*[((6,83+4,78)*2,15)/2] lato imbocco *5,82*[((6,63+3,12)*1)/2] lato sbocco *4,74*[((9,89+3,12)*2,07)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		24,47	12,481		305,41			
				5,82	4,875		28,37			
				4,74	13,465		63,82			
							397,60	3,17	1'260,39	0,001
1377 / 497 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008</p>									
	A R I P O R T A R E								132'959'461,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								132'959'461,06	
	per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *24,47*4,100*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17mq *24,17*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17mq *24,17*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17 mq *24,17*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.17 mq *24,17*0,200			24,47	4,100	0,200	20,07			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
				24,17		0,200	4,83			
	SOMMANO...	m3					39,39	67,29	2'650,55	0,002
1378 / 498 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *24,47*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*24,47*0,400*2,000 soletta tombino *24,47*3,800*0,400 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *3,80*0,400*0,400			24,47	3,800	0,500	46,49			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
				21,00		0,500	10,50			
			2,00	24,47	0,400	2,000	39,15			
				24,47	3,800	0,400	37,19			
				6,00	0,400	2,750	6,60			
				6,00	0,400	2,750	6,60			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
				6,00	0,400	2,750	6,60			
				6,00	0,400	2,750	6,60			
				3,80	0,400	0,400	0,61			
	SOMMANO...	mc					192,45	122,09	23'496,22	0,017
1379 / 499 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di									
	A RIPIORTARE								132'985'607,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								132'996'804,74	
	lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *70,00*24,47*3,800*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *[60*2,00]*24,47*0,400*2,000 soletta tombino *70,00*24,47*3,800*0,400 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*2,750 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*3,80*0,400*0,400		70,00	24,47	3,800	0,500	3'254,51			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			65,00	21,00		0,500	682,50			
			120,00	24,47	0,400	2,000	2'349,12			
			70,00	24,47	3,800	0,400	2'603,61			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	6,00	0,400	2,750	429,00			
			65,00	3,80	0,400	0,400	39,52			
	SOMMANO...	kg					12'732,28	1,03	13'114,25	0,009
1382 / 502 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) quantita come da progetto = 73.41 mc *73,41			73,41			73,41			
	SOMMANO...	m3					73,41	19,01	1'395,52	0,001
1383 / 503 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *3,00*11,700		3,00		11,700		35,10			
	SOMMANO...	m					35,10	11,47	402,60	0,000
1384 / 504 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti,									
	A R I P O R T A R E								133'011'717,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'011'717,11	
	acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto= 97.88 mc *97,88					97,88				
	SOMMANO...	m3		97,88			97,88	40,32	3'946,52	0,003
1385 / 505 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *23,67*[2,00+3,00+2,00+3,00]					236,70				
	SOMMANO...	m2		23,67	10,000		236,70	19,96	4'724,53	0,003
1386 / 506 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN									
	A R I P O R T A R E								133'020'388,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								133'020'388,16		
	<p>10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn – Al (5%) (EN 10244 – Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *3,00*1,00*0,50 lato sbocco *3,00*1,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3									
				3,00	1,000	0,500	1,50				
				3,00	1,000	0,500	1,50				
							3,00	80,23	240,69	0,000	
1387 / 507 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *23,67*3,800* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg									
				23,67	3,800	2,290	205,98				
							205,98	1,29	265,71	0,000	
1388 / 508 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP.,</p>										
	A R I P O R T A R E								133'020'894,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'020'894,56	
	<p>con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco *5,82*7,140 lato sbocco *4,74*11,050</p>									
	SOMMANO...	m ²					41,55 52,38 <hr/> 93,93	42,47	3'989,21	0,003
1389 / 509 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *23,67*11,020</p>									
	SOMMANO...	m ²					260,84 <hr/> 260,84	17,75	4'629,91	0,003
1390 / 510 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA</p>									
	A R I P O R T A R E								133'029'513,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'029'513,68	
	ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,64*1,100*28,000 lato sbocco *14,64*1,100*28,000			14,64	1,100	28,000	450,91			
				14,64	1,100	28,000	450,91			
	SOMMANO...	kg					901,82	3,04	2 741,53	0,002
	TM56 - Tombino 1 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00 (Cat 84)									
1391 / 675 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpe stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 2.38 m) *22,00*[(9,60+7,20)*2,38]/2] lato imbocco *6,00*[(9,91+4,09)*2,26]/2] lato sbocco *6,00*[(11,29+4,05)*2,43]/2]			22,00	19,992		439,82			
				6,00			94,92			
				6,00			111,83			
	SOMMANO...	m3					646,57	3,17	2 049,63	0,001
1392 / 676 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad									
	A R I P O R T A R E								133'034'304,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'034'304,84	
	un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *22,00*5,200*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 20.28 mq *20,28*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 24.18 mq *24,18*0,200									
	SOMMANO...	m3					40,68	67,29	2'737,36	0,002
1393 / 677 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) FONDAZIONE canna tombino *22,00*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17 .50mq) *17,50*0,500 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *17,50*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *21,00*0,500 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.66 mq) *13,66*0,500 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*22,00*0,400*3,000 soletta tombino *22,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri *5,00*0,400*4,000 lato imbocco - muri *5,00*0,400*4,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,500 lato sbocco - muri *6,00*0,400*4,000 lato sbocco - muri *6,00*0,400*4,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,500									
	SOMMANO...	mc	2,00				245,83	122,09	30'013,38	0,021
1394 / 678 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto									
	A RIPORTARE								133'067'055,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								133'067'055,58		
1395 / 679 B.04.001	<p>materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK\geq25 N/mm²) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *21,20*5,000*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*22,00*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*0,500 lato imbocco - muri - *[0,50+5,00+3,50+5,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500 lato sbocco - muri - *[0,50+6,00+3,50+6,00]*0,500</p> <p>ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*22,00*3,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,400*3,000 soletta tombino - laterali *22,00*0,500 intradosso soletta *22,00*4,000 soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*4,000 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,000 lato imbocco - muri - laterali *2,00*5,00*4,000 lato imbocco - muri - terminali *0,400*4,000 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,500 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,500 lato sbocco - muri - laterali *2,00*6,00*4,000 lato sbocco - muri - terminali *0,400*4,000 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*6,00*4,000 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*4,000 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,500 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		21,20	5,000	0,100	10,60	10,60	94,91	1'006,05	0,001
1396 / 680 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino *105,00*22,00*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica</p>	m2	105,00	22,00	5,000	0,600	6'930,00	626,00	21,24	13'296,24	0,009
	A RIPIORTARE						6'930,00			133'081'357,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						6'930,00		133'081'357,87	
	rilevata in cad = 17 .50mq) *65,00*17,50* 0,500		65,00	17,50		0,500	568,75			
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 17.50 mq) *65,00*17,50* 0,500		65,00	17,50		0,500	568,75			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 21.00 mq) *65,00*21,00* 0,500		65,00	21,00		0,500	682,50			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 13.66 mq) *65,00*13,66* 0,500		65,00	13,66		0,500	443,95			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - *[105*2]*22,00* 0,400*3,000		210,00	22,00	0,400	3,000	5'544,00			
	soletta tombino *105,00*22,00*5,000*0,500		105,00	22,00	5,000	0,500	5'775,00			
	lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,000		65,00	5,00	0,400	4,000	520,00			
	lato imbocco - muri *65,00*5,00*0,400*4,000		65,00	5,00	0,400	4,000	520,00			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,500		65,00	5,00	0,400	0,500	65,00			
	lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*4,000		65,00	6,00	0,400	4,000	624,00			
	lato sbocco - muri *65,00*6,00*0,400*4,000		65,00	6,00	0,400	4,000	624,00			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare * 65,00*5,00*0,400*0,500		65,00	5,00	0,400	0,500	65,00			
	SOMMANO...	kg					22'930,95	1,03	23'618,88	0,017
1397 / 681 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 188.69 * 188,69			188,69			188,69			
	SOMMANO...	m3					188,69	19,01	3'587,00	0,003
1398 / 682 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*16,100		4,00		16,100		64,40			
	SOMMANO...	m					64,40	11,47	738,67	0,001
1399 / 683 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla									
	A RIPORTARE								133'109'302,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'109'302,42	
	superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfianco tombino) come quantità riportata sul progetto = 111,51 * 111,51			111,51			111,51			
	SOMMANO...	m3					111,51	40,32	4'496,08	0,003
1400 / 684 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *22,00*[3+4+3+4]			22,00	14,000		308,00			
	SOMMANO...	m2					308,00	19,96	6'147,68	0,004
1401 / 685 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN									
	A R I P O R T A R E								133'119'946,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'119'946,18	
	<p>10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,00*1,000*0,500 lato sbocco *4,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3								
				4,00	1,000	0,500	2,00			
				4,00	1,000	0,500	2,00			
							4,00	80,23	320,92	0,000
1402 / 686 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2,29 kg/mq *21,20*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		21,20	5,000					
							106,00			
							106,00	1,29	136,74	0,000
1403 / 687 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non</p>									
	A R I P O R T A R E								133'120'403,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'120'403,84	
	inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 12.04 ml *6,00*12,040 lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 12.55 ml *6,00*12,550									
	SOMMANO...	m ²								
				6,00	12,040		72,24			
				6,00	12,550		75,30			
	SOMMANO...	m ²					147,54	42,47	6'266,02	0,004
1404 / 688 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *22,00*20,100									
	SOMMANO...	m ²								
				22,00	20,100		442,20			
	SOMMANO...	m ²					442,20	17,75	7'849,05	0,006
1405 / 689 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE									
	A RIPORTARE								133'134'518,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'134'518,91	
	PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *16,63*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,63 16,63	1,100 1,100	28,000 28,000	450,60 512,20			
	SOMMANO...					962,80		3,04	2'926,91	0,002
	TM57 - Tombino 2 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00 (Cat 85)									
1406 / 735 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino (altezza media di scavo = 2.38 m) *24,87*[((8,51+6,30)*1,75)/2] lato imbocco *9,97*[((6,98+4,05)*0,82)/2] lato sbocco *9,97*[((7,89+4,09)*1,13)/2]									
	SOMMANO...	m3		24,87 9,97 9,97	12,959 4,522 6,769	322,29 45,08 67,49	434,86	3,17	1'378,51	0,001
1407 / 736 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con									
	A R I P O R T A R E								133'138'824,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'138'824,33	
	<p>cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino *24,87*5,200*0,200 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 40.19 mq *40,19*0,200 lato imbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 40.19 mq *40,19*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 40.19 mq *40,19*0,200 lato sbocco - muri- (impronta planimetrica rilevata in cad = 40.19 mq *40,19*0,200</p>									
	SOMMANO...	m3					58,02	67,29	3'904,17	0,003
1408 / 737 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino *24,87*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00mq) *36,00*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *36,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *36,00*0,600 lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *36,00*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - *2,00*24,87*0,500*3,000 soletta tombino *24,87*5,000*0,500 lato imbocco - muri *8,00*0,400*3,850 lato imbocco - muri *8,00*0,400*3,850 lato imbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri *8,00*0,400*3,850 lato sbocco - muri *8,00*0,400*3,850 lato sbocco - muretto estradosso scatolare *5,00*0,400*0,400</p>									
	SOMMANO...	mc	2,00				348,68	122,09	42'570,34	0,030
1409 / 738 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e</p>									
	A R I P O R T A R E								133'185'298,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'185'298,84	
1410 / 739 B.04.001	stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) MASSETTO PER PENDENZE canna tombino *24,07*5,000*0,100 SOMMANO...	m3		24,07	5,000	0,100	12,04			
							12,04	94,91	1'142,72	0,001
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce FONDAZIONE canna tombino - laterali- *2,00*24,87*0,600 canna tombino - frontali- *2,00*5,00*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+8,00+4,50+8,00]*0,600 lato imbocco - muri - *[0,50+8,00+4,50+8,00]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,50+8,00+4,50+8,00]*0,600 lato sbocco - muri - *[0,50+8,00+4,50+8,00]*0,600 ELEVAZIONE canna tombino - pareti - laterali *[2*2]*24,87*3,000 canna tombino - pareti - terminali *2,00*0,500*3,000 soletta tombino - laterali *24,87*0,500 intradosso soletta *24,87*4,000 soletta tombino - terminali *2,00*5,000*0,500 lato imbocco - muri - laterali *2,00*8,00*3,850 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,850 lato imbocco - muri - laterali *2,00*8,00*3,850 lato imbocco - muri - terminali *0,400*3,850 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato imbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400 lato sbocco - muri - laterali *2,00*8,00*3,850 lato sbocco - muri - terminali *0,400*3,850 lato sbocco - muri - laterali- *2,00*8,00*3,850 lato sbocco - muri - terminali - *0,400*3,850 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - laterali *2,00*5,00*0,400 lato sbocco - muretto estradosso scatolare - terminali *2,00*0,400*0,400		2,00	24,87		0,600	29,84			
			2,00	5,00		0,600	6,00			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
				21,00		0,600	12,60			
			4,00	24,87		3,000	298,44			
			2,00		0,500	3,000	3,00			
				24,87		0,500	12,44			
				24,87	4,000		99,48			
			2,00		5,000	0,500	5,00			
			2,00	8,00		3,850	61,60			
					0,400	3,850	1,54			
			2,00	8,00		3,850	61,60			
					0,400	3,850	1,54			
			2,00	5,00		0,400	4,00			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
			2,00	8,00		3,850	61,60			
					0,400	3,850	1,54			
			2,00	8,00		3,850	61,60			
					0,400	3,850	1,54			
			2,00	5,00		0,400	4,00			
			2,00		0,400	0,400	0,32			
	SOMMANO...	m2					765,80	21,24	16'265,59	0,012
1411 / 740 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE canna tombino *105,00*24,87*5,000*0,600 lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36,00mq) *65,00*36,00*0,600		105,00	24,87	5,000	0,600	7'834,05			
			65,00	36,00		0,600	1'404,00			
	A R I P O R T A R E						9'238,05		133'202'707,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						9'238,05		133'202'707,15	
	lato imbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *65,00*36,00*0,600		65,00	36,00		0,600	1'404,00			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *65,00*36,00*0,600		65,00	36,00		0,600	1'404,00			
	lato sbocco - muri - (impronta planimetrica rilevata in cad = 36.00 mq) *65,00*36,00*0,600		65,00	36,00		0,600	1'404,00			
	ELEVAZIONE									
	canna tombino - pareti - *[105*2]*24,87*0,500*3,000		210,00	24,87	0,500	3,000	7'834,05			
	soletta tombino *105,00*24,87*5,000*0,500		105,00	24,87	5,000	0,500	6'528,38			
	lato imbocco - muri *65,00*8,00*0,400*3,850		65,00	8,00	0,400	3,850	800,80			
	lato imbocco - muri *65,00*8,00*0,400*3,850		65,00	8,00	0,400	3,850	800,80			
	lato imbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400		65,00	5,00	0,400	0,400	52,00			
	lato sbocco - muri *65,00*8,00*0,400*3,850		65,00	8,00	0,400	3,850	800,80			
	lato sbocco - muri *65,00*8,00*0,400*3,850		65,00	8,00	0,400	3,850	800,80			
	lato sbocco - muretto estradosso scatolare *65,00*5,00*0,400*0,400		65,00	5,00	0,400	0,400	52,00			
	SOMMANO...	kg					31'119,68	1,03	32'053,27	0,023
1412 / 741 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) come quantità riportata sul progetto = 94.51 * 94,51			94,51			94,51			
	SOMMANO...	m3					94,51	19,01	1'796,64	0,001
1413 / 742 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO WATER - STOP canna tombino *4,00*16,100		4,00		16,100		64,40			
	SOMMANO...	m					64,40	11,47	738,67	0,001
1414 / 743 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2									
	A RIPIORTARE								133'237'295,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'237'295,73	
	kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO CEMENTATO (a tergo del rinfiacco tombino) come quantità riportata sul progetto = 191,50 * 191,50			191,50			191,50			
	SOMMANO...	m3				191,50	40,32	7 721,28	0,005	
1415 / 744 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO TRTTAMENTO INTERNO TOMBINO canna tombino *24,07*[3+4+3+4]			24,07	14,000		336,98			
	SOMMANO...	m2				336,98	19,96	6 726,12	0,005	
1416 / 745 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega									
	A R I P O R T A R E								133'251'743,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								133'251'743,13			
	<p>eutettica di Zn – Al (5%) (EN 10244 – Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera</p> <p>- CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) lato imbocco *4,00*1,000*0,500 lato sbocco *4,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3										
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					4,00	80,23	320,92	0,000			
1417 / 746 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C MASSETTO PER PENDENZE canna tombino (rete elettrosaldata Ø 6 maglia (20x20) - peso =2.29 kg/mq *24,07*5,000* 2,290</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg										
	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					24,07	5,000	2,290	275,60	1,29	355,52	0,000
1418 / 747 E.01.065.a	<p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega</p>											
	A R I P O R T A R E								133'252'419,57			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'252'419,57	
	eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m ³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO lato imbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 7.37 ml *9,97*7,370 lato sbocco - sviluppata rilevata in cad sulla sezione trasversale = 8.47 ml *9,97*8,470									
	SOMMANO...	m ²					157,93	42,47	6'707,29	0,005
1419 / 748 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera GUAINA IMPERMEABILIZZANTE canna tombino (esterno) *24,07*13,900									
	SOMMANO...	m ²		24,07	13,900		334,57			
							334,57	17,75	5'938,62	0,004
1420 / 749 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso									
	A R I P O R T A R E								133'265'065,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'265'065,48	
	parapetto =28,00 kg/mq) lato imbocco *14,63*1,100*28,000 lato sbocco *14,63*1,100*28,000 SOMMANO...	kg		14,63 14,63	1,100 1,100	28,000 28,000	450,60 450,60 <hr/> 901,20	3,04	2'739,65	0,002
	TM58 - Tombino 3 secondario Svincolo Roasio DN1500 (Cat 86)									
1421 / 923 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO quantita come da progetto = 231.53 mc *231,53 SOMMANO...	m3		231,53		231,53 <hr/> 231,53	3,17	733,95	0,001	
1422 / 924 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc									
	A R I P O R T A R E								133'268'539,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'268'539,08	
	MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =1.04 mq) *1,04*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.37 mq) *1,37*[0,20+5,80+0,20] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.75 mq) *0,75*[,15+8,00+,15] Rinfianco tombino *17,83*2,600*2,200 ingombro tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *17,83*2,850 Sommano positivi... m3 Sommano negativi... m3 SOMMANO... m3									
1423 / 925 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale =3.40 mq) *3,40*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.37 mq) *3,37*5,800 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*8,000*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione logitudinale= 7.34 mq) *2,00*7,34*0,400 - frontali *5,80*0,400*1,850 Muri d'ala - Lato imbocco *5,80*0,400*2,700 Muri d'ala - Lato sbocco - frontale *8,00*0,400*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85*0,400 Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc SOMMANO... mc									
	A R I P O R T A R E								133'281'072,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'281'072,04	
1424 / 926 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.40 mq) *2,00*3,40 - frontali *2,00*2,60*0,400</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.37 mq *2,00*3,37 - frontali- *5,80*0,400</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*8,00*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.34 mq *[2*2]*7,34 - frontali *2,00*5,80*1,850</p> <p>Muri d'ala - Lato imbocco -laterali *2,00*0,40*2,700 -frontali *2,00*8,00*2,700</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*2,600 - frontali *2,00*8,00*2,600</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *[2,00*2]*2,85</p>									
			2,00	3,40			6,80			
			2,00	2,60		0,400	2,08			
			2,00	3,37			6,74			
				5,80		0,400	2,32			
			2,00	3,50		0,500	3,50			
			2,00	8,00		0,500	8,00			
			4,00	7,34			29,36			
			2,00	5,80		1,850	21,46			
			2,00	0,40		2,700	2,16			
			2,00	8,00		2,700	43,20			
			2,00	0,40		2,600	2,08			
			2,00	8,00		2,600	41,60			
			4,00	2,85			-11,40			
		Sommano positivi...	m2				169,30			
		Sommano negativi...	m2				-11,40			
		SOMMANO...	m2				157,90	21,24	3'353,80	0,002
1425 / 927 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale = 3.4 mq) *100,00*3,40*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.37 mq *100,00*3,37*5,800</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*8,000*0,500</p> <p>ELEVAZIONE</p>									
			100,00	3,40	2,600		884,00			
			100,00	3,37	5,800		1'954,60			
			100,00	3,50	8,000	0,500	1'400,00			
	A RIPORTARE						4'238,60		133'284'425,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'238,60		133'284'425,84	
	vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.34 mq) * [100*2]*7,34*0,400 - frontali * 100,00*5,80*0,400*1,850 Muri d'ala - Lato imbocco * 100,00*5,80*0,400*2,700 Muri d'ala Lato sbocco - frontale * 100,00*8,00*0,400*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq * [100,00*2]*2,85*0,400		200,00	7,34	0,400		587,20			
			100,00	5,80	0,400	1,850	429,20			
			100,00	5,80	0,400	2,700	626,40			
			100,00	8,00	0,400	2,600	832,00			
			200,00	2,85	0,400		-228,00			
	Sommano positivi...	kg					6'713,40			
	Sommano negativi...	kg					-228,00			
	SOMMANO...	kg					6'485,40	1,03	6'679,96	0,005
1426 / 928 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) quantità come da progetto = 126.45 mc * 126,45									
				126,45			126,45			
	SOMMANO...	m3					126,45	19,01	2'403,81	0,002
1427 / 929 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO (canna tombino) *5,22 Giunto Waterstop (vasca di sedimentazione) *9,68									
				5,22			5,22			
				9,68			9,68			
	SOMMANO...	m					14,90	11,47	170,90	0,000
1428 / 930 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e									
	A R I P O R T A R E								133'293'680,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'293'680,51	
	costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) quantita come da progetto =10.69 mc *10,69			10,69			10,69			
	SOMMANO...	m3					10,69	40,32	431,02	0,000
1429 / 931 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *17,83			17,83			17,83			
	SOMMANO...	ml					17,83	75,51	1'346,34	0,001
1430 / 932 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO canna tombino (interno) *17,83*[(2*3,14)*0,75] vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.34 mq *2,00*7,34 - frontali *5,00*1,350 - fondo *4,16*5,000 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *8,00*2,600 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85			17,83	4,710		83,98			
			2,00	7,34			14,68			
				5,00		1,350	6,75			
				4,16	5,000		20,80			
				8,00		2,600	20,80			
				2,85			-2,85			
	A R I P O R T A R E						144,16		133'295'457,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						144,16		133'295'457,87	
	Sommano positivi...	m2					147,01			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					144,16	19,96	2'877,43	0,002
1431 / 933 E.01.027.1.b	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p>									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
1432 / 934 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la</p>									
	A R I P O R T A R E								133'298'395,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'298'395,47	
	fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaladata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *17,83*2,600*9,170			17,83	2,600	9,170	425,10			
	SOMMANO...	kg					425,10	1,29	548,38	0,000
1433 / 935 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO svilupata planimetrica rilevata in cad= 3.04 ml *5,00*3,040			5,00	3,040		15,20			
	SOMMANO...	m²					15,20	42,47	645,54	0,000
1434 / 936 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq)									
	A RIPORTARE								133'299'589,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'299'589,39	
	- Lato imbocco *5,30*1,030*28,000 - Lato sbocco *6,10*1,030*28,000 SOMMANO...	kg		5,30	1,030	28,000	152,85			
				6,10	1,030	28,000	175,92			
							328,77	3,04	999,46	0,001
	TM59 - Tombino 4 secondario Svincolo Roasio DN1500 (Cat 87)									
1435 / 243 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO canna tombino *16,33*[(7,84+3,80)*2,02]/2]			16,33	11,756		191,98			
	lato imbocco vasca di sedimentazione *[2,23+ 1,50+2,23+1]*[4,49+1]*2,080			6,96	5,490	2,080	79,48			
	lato sbocco *5,00*[(5,84+1,59)*1,82]/2]			5,00	6,761		33,81			
	SOMMANO...	m3					305,27	3,17	967,71	0,001
1436 / 244 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura									
	A R I P O R T A R E								133'301'556,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								133'301 '556,56		
	del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MAGRONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =1.44 mq) *1,44*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.42 mq *1,42*[0,15+(2,23+1,50+2,23)+0,15] muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.77 mq *0,77*[,15+7,88+,15] Rinfianco tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = *16,33*2,600*2,200 ingombro tombino ((impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.85 mq) *16,33*2,850										
	Sommano positivi...	m3						112,34			
	Sommano negativi...	m3						-46,54			
	SOMMANO...	m3						65,80	67,29	4'427,68	0,003
1437 / 245 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale =3.69 mq) *3,69*2,600 vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 3.50 mq *3,50*4,490 muri d'ala - lato sbocco - *3,50*7,880*0,500 ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale= 7.23 mq *2,00*7,23*0,400 - frontali *[1,81+1,50+1,81]*0,400*1,630 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *7,88*0,400*2,500 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85*0,400										
	Sommano positivi...	mc						56,10			
	Sommano negativi...	mc						-1,14			
	A R I P O R T A R E							54,96		133'305 '984,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						54,96		133'305'984,24	
	SOMMANO...	mc					54,96	122,09	6'710,07	0,005
1438 / 246 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>CASSERI FONDAZIONE FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =3.69 mq) *2,00*3,69 - frontali *2,00*2,60*0,400</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- - laterali- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.50 mq *2,00*3,50 - frontali- *[2,23+1,50+2,23]*0,400</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - - laterali *2,00*3,50*0,500 - frontali *2,00*7,88*0,500</p> <p>CASSERI ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.23 mq *[2*2]*7,23 - frontali *2,00*[2,23+1,50+2,23]*1,630</p> <p>Muri d'ala Lato sbocco - laterali *2,00*0,40*2,500 - frontali *2,00*7,88*2,500</p> <p>impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,00*2,85</p>		2,00 2,00	3,69 2,60		0,400	7,38 2,08			
			2,00	3,50				7,00		
				5,96		0,400		2,38		
			2,00	3,50				3,50		
			2,00	7,88				7,88		
			4,00	7,23				28,92		
			2,00	5,96			1,630	19,43		
			2,00	0,40			2,500	2,00		
			2,00	7,88			2,500	39,40		
			2,00	2,85				-5,70		
	Sommano positivi...	m2					119,97			
	Sommano negativi...	m2					-5,70			
	SOMMANO...	m2					114,27	21,24	2'427,09	0,002
1439 / 247 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale =3.69 mq) *100,00*3,69*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 3.50 mq *100,00*3,50*4,490</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - *100,00*3,50*7,880*0,500</p>		100,00	3,69	2,600		959,40			
			100,00	3,50	4,490		1'571,50			
			100,00	3,50	7,880	0,500	1'379,00			
	A RIPORTARE						3'909,90		133'315'121,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'909,90		133'315'121,40	
	ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilrvata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.23 mq *[100*2]*7,23*0,400 - frontali *100,00*[1,81+1,50+1,81]*0,400*1,630 Muri d'ala Lato sbocco - frontale *100,00*7,88*0,400*2,500 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *100,00*2,85*0,400		200,00	7,23	0,400		578,40			
			100,00	5,12	0,400	1,630	333,82			
			100,00	7,88	0,400	2,500	788,00			
			100,00	2,85	0,400		-114,00			
	Sommano positivi...	kg					5'610,12			
	Sommano negativi...	kg					-114,00			
	SOMMANO...	kg					5'496,12	1,03	5'661,00	0,004
1440 / 248 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfianco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.80 mq/ml *16,33*[0,80*2]			16,33	1,600		26,13			
	SOMMANO...	m3					26,13	19,01	496,73	0,000
1441 / 249 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO *4,63			4,63			4,63			
	SOMMANO...	m					4,63	11,47	53,11	0,000
1442 / 250 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro									
	A R I P O R T A R E								133'321'332,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'321'332,24	
1443 / 251 NP.ID.01	onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MISTO cementato (a tergo del rinfiacco tombino) impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 2.22 mq/ml *16,33*[2,22*2]			16,33	4,440		72,51			
	SOMMANO...	m3					72,51	40,32	2'923,60	0,002
1444 / 252 B.06.094.b	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *16,33			16,33			16,33			
	SOMMANO...	ml					16,33	75,51	1'233,08	0,001
1444 / 252 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO									
	vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 3.69 mq *2,00*3,69 - frontali *[1,81+1,50+1,81]*1,810 - fondo *[1,81+1,50+1,81]*4,490 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *7,88*2,500 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85		2,00	3,69			7,38			
	Sommano positivi...	m2					59,34			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	A RIPORTARE						56,49		133'325'488,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						56,49		133'325'488,92	
1445 / 253 E.01.027.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					56,49	19,96	1'127,54	0,001
				1,00	0,500	1,500	0,75			
		m3					0,75	80,23	60,17	0,000
1446 / 254 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera - RETE ACCIAIO B450C canna tombino</p>									
	A R I P O R T A R E								133'326'676,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'326'676,63	
	- rete eletrosaladata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *16,33*2,600*9,170			16,33	2,600	9,170	389,34			
	SOMMANO...	kg					389,34	1,29	502,25	0,000
1447 / 255 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO impronta rilevata in cad sulla sezione trasversale = 0.97 mq/ml *5,00*0,970									
	SOMMANO...	m ²		5,00	0,970		4,85			
							4,85	42,47	205,98	0,000
1448 / 256 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco *5,33*1,100*28,000 - Lato sbocco									
				5,33	1,100	28,000	164,16			
	A R I P O R T A R E						164,16		133'327'384,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						164,16		133'327'384,86	
	*7,37*1,100*28,000			7,37	1,100	28,000	227,00			
	SOMMANO...	kg					391,16	3,04	1'189,13	0,001
	TM61 - Tombino secondario Roggia Versura svincolo Gattinara DN1500 (Cat 88)									
1449 / 1153 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero									
	SCAVO canna tombino *8,77*3,800*1,710			8,77	3,800	1,710	56,99			
	lato imbocco *6,10*8,080*2,170			6,10	8,080	2,170	106,95			
	lato sbocco *7,30*3,800*2,230			7,30	3,800	2,230	61,86			
	SOMMANO...	m3					225,80	3,17	715,79	0,001
1450 / 1154 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i									
	A R I P O R T A R E								133'329'289,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'329'289,78	
	<p>ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>MAGRONE canna tombino *8,15*2,600*0,100</p> <p>vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco- (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 1.3562 mq *1,36*[0,15+5,80+0,15]</p> <p>muri d'ala - lato sbocco - (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione logitudinale = 0.6445 mq *0,64*[,15+7,00+,15]</p> <p>Rinfianco tombino *[14,15-3,00*2]*2,600*2,200</p> <p>ingombro tombino (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.847 mq) *8,15*2,847</p>			8,15	2,600	0,100	2,12			
				1,36	6,100		8,30			
				0,64	7,300		4,67			
				8,15	2,600	2,200	46,62			
				8,15	2,847		-23,20			
	Sommano positivi...	m3					61,71			
	Sommano negativi...	m3					-23,20			
	SOMMANO...	m3					38,51	67,29	2'591,34	0,002
1451 / 1155 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>FONDAZIONE canna tombino (impronta altimetrica rilevata al cad lungo la sezione logitudinale =2.5894 mq) *2,59*2,600</p> <p>vasca di sedimentazione - lato imbocco *4,30*5,800*0,400</p> <p>muri d'ala - lato imbocco *5,80*3,500*0,500</p> <p>muri d'ala - lato sbocco *7,00*3,500*0,500</p>			2,59	2,600		6,73			
				4,30	5,800	0,400	9,98			
				5,80	3,500	0,500	10,15			
				7,00	3,500	0,500	12,25			
	SOMMANO...	mc					39,11	122,09	4'774,94	0,003
1452 / 1156 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>ELEVAZIONE vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali</p>									
	A R I P O R T A R E								133'336'656,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'336'656,06	
	*2,00*4,30*0,40*1,600 - frontali		2,00	4,30	0,400	1,600	5,50			
	*5,80*0,400*1,700			5,80	0,400	1,700	3,94			
	impronta superficie ingombro fosso =0.50 mq									
	*2,00*0,50*0,400		2,00	0,50	0,400		-0,40			
	Muri d'ala - Lato imbocco									
	- frontale			5,80	0,400	2,800	6,50			
	*5,80*0,400*2,800			5,80	0,400	2,800	6,50			
	Muri d'ala - Lato sbocco									
	- frontale			7,00	0,400	2,500	7,00			
	*7,00*0,400*2,500			7,00	0,400	2,500	7,00			
	impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq									
	*2,00*2,85*0,400		2,00	2,85	0,400		-2,28			
	Sommano positivi...	m3					22,94			
	Sommano negativi...	m3					-2,68			
	SOMMANO...	m3					20,26	126,25	2'557,83	0,002
1453 / 1157 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSERI FONDAZIONE canna tombino - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale = 2.5894 mq) * 2,00*2,59		2,00	2,59			5,18			
	- frontali *2,00*2,600*0,400		2,00		2,600	0,400	2,08			
	vasca di sedimentazione e muri d'ala - lato imbocco-									
	- laterali- *2,00*4,30*0,400		2,00	4,30		0,400	3,44			
	- frontali- *1,00*5,800*0,400		1,00		5,800	0,400	2,32			
	muri d'ala - lato imbocco-									
	- laterali *2,00*3,500*0,500		2,00		3,500	0,500	3,50			
	- frontali *2,00*5,80*0,500		2,00	5,80		0,500	5,80			
	muri d'ala - lato sbocco -									
	- laterali *2,00*3,500*0,500		2,00		3,500	0,500	3,50			
	- frontali *2,00*7,00*0,500		2,00	7,00		0,500	7,00			
	CASSERI ELEVAZIONE									
	vasca di sedimentazione - lato imbocco									
	- laterali									
	*2,00*4,30*1,600		2,00	4,30		1,600	13,76			
	- laterali *2,00*4,40*1,600		2,00	4,40		1,600	14,08			
	- frontali									
	*1,00*5,00*1,700		1,00	5,00		1,700	8,50			
	1,00*5,80*1,700		1,00	5,80		1,700	9,86			
	4,00*0,40*0,710		4,00	0,40		0,710	-1,14			
	Muri d'ala Lato imbocco									
	- frontale									
	*2,00*5,80*2,800		2,00	5,80		2,800	32,48			
	- laterali *2,00*0,400*2,800		2,00		0,400	2,800	2,24			
	Muri d'ala Lato sbocco									
	- frontale									
	*2,00*7,00*2,500		2,00	7,00		2,500	35,00			
	- laterali *2,00*0,400*2,500		2,00		0,400	2,500	2,00			
	Elemento Prefabbricato (impronta altimetrica rilevata in cad nella sezione trasversale = 2.8473 mq)									
	*2,00*2,847		2,00		2,847		-5,69			
	A R I P O R T A R E						143,91		133'339'213,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						143,91		133'339'213,89	
	Sommano positivi...	m2					150,74			
	Sommano negativi...	m2					-6,83			
	SOMMANO...	m2					143,91	21,24	3'056,65	0,002
1454 / 1158 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera FONDAZIONE *[39,11-6,73]*100,000 ELEVAZIONE *20,26*100,000									
				32,38		100,000	3'238,00			
				20,26		100,000	2'026,00			
	SOMMANO...	kg					5'264,00	1,03	5'421,92	0,004
1455 / 1159 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA MIISTO STABILIZZATO (a tergo del rinfiacco tombino) 2,00*13,35*0,800									
			2,00	13,35	0,800		21,36			
	SOMMANO...	m3					21,36	19,01	406,05	0,000
1456 / 1160 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) - per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO (canna tombino) *6,11 Giunto Waterstop (vasca di sedimentazione) *[2*1,80+5,40]									
				6,11			6,11			
				9,00			9,00			
	SOMMANO...	m					15,11	11,47	173,31	0,000
1457 / 1161 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la									
	A R I P O R T A R E								133'348'271,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'348'271,82	
	fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento MIISTO cementato (a tergo del rinfianco tombino) 2,00*13,35*2,224		2,00	13,35	2,224		59,38			
	SOMMANO...	m3					59,38	40,32	2'394,20	0,002
1458 / 1162 NP.ID.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro DIAMETRO INTERNO 150 cm con incastro a a bicchiere TOMBINO PREFABBRICATO (diametro interno 150 cm) *14,15			14,15			14,15			
	SOMMANO...	ml					14,15	75,51	1'068,47	0,001
1459 / 1163 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO canna tombino (interno) *8,15*[(2*3,14)*0,75] vasca di sedimentazione - lato imbocco - laterali (impronta altimetrica rilevata in cad lungo la sezione longitudinale= 7.1850 mq *2,00*7,19 - frontali *5,00*1,700 - fondo *[0,40+4,30+0,40]*5,800 Muri d'ala Lato sbocco - frontali *7,00*2,500 impronta superficie ingombro tombino in cemento =2.85 mq *2,85			8,15	4,710		38,39			
			2,00	7,19			14,38			
				5,00		1,700	8,50			
				5,10	5,800		29,58			
				7,00		2,500	17,50			
				2,85			-2,85			
	A R I P O R T A R E						105,50		133'351'734,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						105,50		133'351'734,49	
	Sommano positivi...	m2					108,35			
	Sommano negativi...	m2					-2,85			
	SOMMANO...	m2					105,50	19,96	2'105,78	0,001
1460 / 1164 E.01.027.1.b	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m GABBIONE (taglione) *1,00*0,500*1,500									
	SOMMANO...	m3		1,00	0,500	1,500	0,75			
							0,75	80,23	60,17	0,000
1461 / 1165 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera									
	A R I P O R T A R E								133'353'900,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								133'353'900,44	
	- RETE ACCIAIO B450C canna tombino - rete eletrosaladata Ø12 (20 x20) peso 9.17 kg/mq *8,15*2,600*9,170 SOMMANO...	kg		8,15	2,600	9,170	194,31			
							194,31	1,29	250,66	0,000
1462 / 1166 E.01.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/ m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO sviluppata planimetrica rilevata in cad= 7.080 ml *8,33*7,080 SOMMANO...	m ²		8,33	7,080		58,98			
							58,98	42,47	2'504,88	0,002
1463 / 1167 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE PARAPETTO IN FERRO (si ipotizza peso parapetto =28,00 kg/mq) - Lato imbocco									
	A R I P O R T A R E								133'356'655,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								133'356'655,98	
	*5,80*1,030*28,000 - Lato sbocco *7,00*1,030*28,000			5,80	1,030	28,000	167,27			
				7,00	1,030	28,000	201,88			
	SOMMANO...	kg					369,15	3,04	1'122,22	0,001
	MA - COMPENSAZIONI AMBIENTALI E MITIGAZ. AMBIENTALI (SpCat 9) MA01 - Mitigazioni ambientali (Cat 89)									
1464 / 1491 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione - SU AREE A VERDE 77113,00			77113,00			77'113,00			
	SOMMANO...	m³					77'113,00	1,82	140'345,66	0,099
1465 / 1492 F.001.019.1.a	RIVESTIMENTO DI SCAR MEDIANTE IDROSEMINA idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte 308450,00			308450,00			308'450,00			
	SOMMANO...	m²					308'450,00	1,17	360'886,50	0,256
1466 / 1493 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione - SU AREE A VERDE 1623,00 8780,00 64382,00 1950,00 3625,00 5560,00			1623,00 8780,00 64382,00 1950,00 3625,00 5560,00			1'623,00 8'780,00 64'382,00 1'950,00 3'625,00 5'560,00			
	SOMMANO...	m³					85'920,00	1,82	156'374,40	0,111
1467 / 1494 F.002.006.a	GINESTRE compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - DI DUE ANNI IN VASETTO O FITOCELLA 70,00 503,00 288,00						70,00 503,00 288,00			
	SOMMANO...	cad					861,00	1,82	1'567,02	0,001
1468 / 1495 F.002.034	LAVANDULA SPICA, ROSMARINUS, ECC. ALLEVATE IN CONTENITORE compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere 437,00						437,00			
	SOMMANO...	cad					437,00	6,20	2'709,40	0,002
1469 / 1496 F.002.024.a	ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera									
	A RIPORTARE								134'019'661,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								134'019'661,18	
	per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 63,00 401,00 390,00 283,00 483,00 491,00 692,00 899,00 955,00 705,00 366,00 15,00 13,00 172,00 115,00 287,00 254,00 168,00						63,00 401,00 390,00 283,00 483,00 491,00 692,00 899,00 955,00 705,00 366,00 15,00 13,00 172,00 115,00 287,00 254,00 168,00			
	SOMMANO...	cad					6'752,00	16,15	109'044,80	0,077
1470 / 1497 F.001.009.b	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq 6490,000 35120,000 257530,000 7800,000 14500,000 21550,000 875,000 15950,000						6'490,000 35'120,000 257'530,000 0 257'530,00 7'800,000 14'500,000 21'550,000 875,000 15'950,000			
	SOMMANO...	m²					359'815,00	1,44	518'133,60	0,367
1471 / 1498 F.002.017.a	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 10/12 305,00 202,00 196,00 11,00 6,00						305,00 202,00 196,00 11,00 6,00			
	A RIPORTARE						720,00		134'646'839,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						720,00		134'646'839,58	
	14,00 26,00 59,00 57,00 57,00 260,00 250,00						14,00 26,00 59,00 57,00 57,00 260,00 250,00			
	SOMMANO...	cad					1'443,00	76,22	109'985,46	0,078
1472 / 1499 Assoverde 25010016	Aratura Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica. È prevista dopo la semina di erbacee come prevede la tecnica del "sovescio" per il recupero ad uso agricolo									
	875,00 15950,00 15950,00			875,00 15950,00 15950,00			875,00 15'950,00 15'950,00			
	SOMMANO...	mq					32'775,00	0,14	4'588,50	0,003
1473 / 1500 G.05.027.a	MA02 - Barriere antirumore (Cat 90) BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN VETRORESINA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannello in PRFV costituito da tre parti interamente realizzate in vetroresina, con nervature di irrigidimento pre-assemblate con stucco in resina poliestere insatura in stirene e materiale fonoassorbente, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Il pannello dovrà essere provvisto di bordi longitudinali con configurazioni maschio/femmina nel senso dell'altezza. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto: - Gusci in vetroresina dello spessore minimo 2,0 mm devono presentare almeno un lato forato con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% e 40%; - Materiale fonoassorbente composto da un materassino riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. La colorazione dei pannelli deve coprire l'intera gamma RAL e non deve subire alterazioni cromatiche sostanziali nel tempo. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in									
	A R I P O R T A R E								134'761'413,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								134'761'413,54	
	acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione									
	60,00*3,000			60,00		3,000	180,00			
	90,00*3,500			90,00		3,500	315,00			
	100,00*2,000			100,00		2,000	200,00			
	170,00*2,000			170,00		2,000	340,00			
	75,00*2,000			75,00		2,000	150,00			
	130,00*2,000			130,00		2,000	260,00			
	SOMMANO...	m ²					1'445,00	205,41	296'817,45	0,210
	OM - OPERE DI SOSTEGNO (SpCat 18) OM01 - Opere di Sostegno (Cat 92)									
1474 / 1392 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con									
	A R I P O R T A R E								135'058'230,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'058'230,99	
	cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc MURO DI SOSTEGNO MAGRONE CONCIO 1 10,00*[0,10+6,00+0,10]*0,100 CONCIO 2 10,00*[0,10+6,00+0,10]*0,100 CONCIO 3 10,00*[0,10+6,00+0,10]*0,100 CONCIO 4 10,00*[0,10+6,00+0,10]*0,100 CONCIO 5 10,00*[0,10+6,00+0,10]*0,100 CONCIO 6 5,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 7 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 8 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 9 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 10 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 11 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 CONCIO 12 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 CONCIO 13 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 CONCIO 14 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 CONCIO 15 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100 salto di fondo [0,10+7,00+0,10]*0,050 CONCIO 16 10,00*[0,10+7,00+0,10]*0,100									
	SOMMANO...	m3					108,76	67,29	7'318,46	0,005
1475 / 1393 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MURO DI SOSTEGNO PLINTO FONDAZIONE									
	A R I P O R T A R E								135'065'549,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								135'065'549,45	
	CONCIO 1 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 2 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 3 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 4 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 5 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 6 10,00*6,000*1,200			10,00	6,000	1,200	72,00			
	CONCIO 7 5,00*7,000*1,500			5,00	7,000	1,500	52,50			
	CONCIO 8 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 9 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 10 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 11 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 12 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 13 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 14 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 15 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	CONCIO 16 10,00*7,000*1,500			10,00	7,000	1,500	105,00			
	SOMMANO...	m3					1'462,50	114,26	167'105,25	0,118
1476 / 1394 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSEFORME PLINTO FONDAZIONE									
	CONCIO 1 2,00*10,00*1,200		2,00	10,00		1,200	24,00			
	2,00*6,000*1,200		2,00		6,000	1,200	14,40			
	CONCIO 2 2,00*10,00*1,200		2,00	10,00		1,200	24,00			
	CONCIO 3 2,00*10,00*1,200		2,00	10,00		1,200	24,00			
	1,00*6,000*1,200		1,00		6,000	1,200	7,20			
	CONCIO 4 2,00*10,00*1,200		2,00	10,00		1,200	24,00			
	1,00*6,000*1,200		1,00		6,000	1,200	7,20			
	CONCIO 5 2,00*10,00*1,200		2,00	10,00		1,200	24,00			
	1,00*6,000*1,200		1,00		6,000	1,200	7,20			
	CONCIO 6 2,00*5,00*1,500		2,00	5,00		1,500	15,00			
	2,00*7,000*1,500		2,00		7,000	1,500	21,00			
	A RIPORTARE						192,00		135'232'654,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						192,00		135'232'654,70	
	CONCIO 7 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 8 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 9 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 10 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 11 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 12 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 13 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 14 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 15 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	CONCIO 16 2,00*10,00*1,500 1,00*7,000*1,500		2,00 1,00	10,00		1,500 1,500	30,00 10,50			
	SOMMANO...	m2					597,00	21,24	12'680,28	0,009
1477 / 1395 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ACCIAIO PLINTO FONDAZIONE - PESO 60 kg/mc									
	CONCIO 1 60,00*10,00*6,000*1,200		60,00	10,00	6,000	1,200	4'320,00			
	CONCIO 2 60,00*10,00*6,000*1,200		60,00	10,00	6,000	1,200	4'320,00			
	CONCIO 3 60,00*10,00*6,000*1,200		60,00	10,00	6,000	1,200	4'320,00			
	CONCIO 4 60,00*10,00*6,000*1,200		60,00	10,00	6,000	1,200	4'320,00			
	CONCIO 5 60,00*10,00*6,000*1,200		60,00	10,00	6,000	1,200	4'320,00			
	CONCIO 6 60,00*5,00*7,000*1,500		60,00	5,00	7,000	1,500	3'150,00			
	CONCIO 7 60,00*10,00*7,000*1,500		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	CONCIO 8									
	A RIPORTARE						31'050,00		135'245'334,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						31'050,00		135'245'334,98	
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 9		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 10		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 11		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 12		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 13		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 14		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 15		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500 CONCIO 16		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	60,00*10,00*7,000*1,500		60,00	10,00	7,000	1,500	6'300,00			
	SOMMANO...	kg					87'750,00	1,03	90'382,50	0,064
1478 / 1396 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) MURO DI SOSTEGNO CALCESTRUZZO ELEVAZIONE CONCIO 1/5 - FONDAZIONE h=1.20 m - L=6.00 m - L=50.00 m Area trasversale min=3.56 mq Area trasversale max=9.91 mq 50,00*[1/2*(3,56+9,91)] CONCIO 6/16 - FONDAZIONE h=1.50 m - L=7.00 m - L=105.00 m Area trasversale min=9.19 mq Area trasversale max=16.75 mq 105,00*[1/2*(9,19+16,75)]									
	SOMMANO...	m3					1'361,85			
							1'698,60	118,42	201'148,21	0,143
1479 / 1397 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce CASSEFORME ELEVAZIONE CONCIO 1/5 - FONDAZIONE h=1.20 m - L=6.00 m - L=50.00 m Sviluppo interno min=1/2*(4.32+7.95)=6.135 m Sviluppo esterno max=1/2*(4.66+8.18)=6.42 m Esterno *50,00*[1/2*(4,32+7,95)] Interno *50,00*[1/2*(4,66+8,18)]									
							306,75			
							321,00			
	A RIPORTARE						627,75		135'536'865,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						627,75		135'536'865,69	
	terminali 5,00*[1/2*(3,56+9,91)] CONCIO 6/16 - FONDAZIONE h=1.50 m - L=7.00 m - L=105.00 m Sviluppo interno min=1/2*(7.65+11.03)= 9.34 m Sviluppo esterno max=1/2*(11.29+7.89)=9.59 m Esterno *105,00*[1/2*(7,65+11,03)] Interno *105,00*[1/2*(11,29+7,89)] terminali *12,00*[1/2*(9,19+16,75)]		5,00			6,735	33,68			
	SOMMANO...	m2					2'804,72	21,24	59'572,25	0,042
1480 / 1398 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera ACCIAIO ELEVAZIONE - PESO 60 kg/mc CALCESTRUZZO ELEVAZIONE CONCIO 1/5 - FONDAZIONE h=1.20 m - L=6.00 m - L=50.00 m Area trasversale min=3.56 mq Area trasversale max=9.91 mq 60,00*50,00*[1/2*(3,56+9,91)] CONCIO 6/16 - FONDAZIONE h=1.50 m - L=7.00 m - L=105.00 m Area trasversale min=9.19 mq Area trasversale max=16.75 mq 60,00*105,00*[1/2*(9,19+16,75)]									
	SOMMANO...	kg	60,00	50,00		6,735	20'205,00			
			60,00	105,00		12,970	81'711,00			
	SOMMANO...						101'916,00	1,03	104'973,48	0,074
1481 / 1399 B.06.040	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE CONCIO 1/5 - FONDAZIONE h=1.20 m - L=6.00 m - L=50.00 m Esterno 50,00*[1/2*(3,52+7,15)] CONCIO 6/16 - FONDAZIONE h=1.50 m - L=7.00 m - L=105.00 m Esterno 105,00*[1/2*(6,84+10,23)]									
	SOMMANO...	m²								
1482 / 1400 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per									
	A R I P O R T A R E								135'743'625,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'743'625,78	
	la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte									
	CON PIETRAM PROVENIENTE DA CAVE RIEMPIMENTO MATERIALE DRENANTE									
	SEZIONE 1-2 5,00*[1/2*(2,40+2,75)]			5,00		2,575	12,88			
	SEZIONE 2-3 5,00*[1/2*(2,75+3,12)]			5,00		2,935	14,68			
	SEZIONE 3-4 5,00*[1/2*(3,12+3,51)]			5,00		3,315	16,58			
	SEZIONE 4-5 5,00*[1/2*(3,51+3,92)]			5,00		3,715	18,58			
	SEZIONE 5-6 5,00*[1/2*(3,92+4,32)]			5,00		4,120	20,60			
	SEZIONE 6-7 5,00*[1/2*(4,32+4,72)]			5,00		4,520	22,60			
	SEZIONE 7-8 5,00*[1/2*(4,72+5,12)]			5,00		4,920	24,60			
	SEZIONE 8-9 5,00*[1/2*(5,12+5,54)]			5,00		5,330	26,65			
	SEZIONE 9-10 5,00*[1/2*(5,54+5,97)]			5,00		5,755	28,78			
	SEZIONE 10-11 5,00*[1/2*(5,97+6,01)]			5,00		5,990	29,95			
	SEZIONE 11-12 5,00*[1/2*(6,01+6,08)]			5,00		6,045	30,23			
	SEZIONE 12-13 5,00*[1/2*(6,08+6,48)]			5,00		6,280	31,40			
	SEZIONE 13-14 5,00*[1/2*(6,48+6,48)]			5,00		6,480	32,40			
	SEZIONE 14-15 5,00*[1/2*(6,48+6,85)]			5,00		6,665	33,33			
	SEZIONE 15-16 5,00*[1/2*(6,85+6,85)]			5,00		6,850	34,25			
	SEZIONE 16-17 5,00*[1/2*(6,85+7,21)]			5,00		7,030	35,15			
	SEZIONE 17-18 5,00*[1/2*(7,21+7,17)]			5,00		7,190	35,95			
	SEZIONE 18-19 5,00*[1/2*(7,17+7,51)]			5,00		7,340	36,70			
	SEZIONE 19-20 5,00*[1/2*(7,51+7,44)]			5,00		7,475	37,38			
	SEZIONE 20-21 5,00*[1/2*(7,44+7,77)]			5,00		7,605	38,03			
	SEZIONE 21-22 5,00*[1/2*(7,77+8,12)]			5,00		7,945	39,73			
	SEZIONE 22-23 5,00*[1/2*(8,12+8,49)]			5,00		8,305	41,53			
	SEZIONE 23-24 5,00*[1/2*(8,49+8,84)]			5,00		8,665	43,33			
	SEZIONE 24-25 5,00*[1/2*(8,84+9,18)]			5,00		9,010	45,05			
	SEZIONE 25-26 5,00*[1/2*(9,18+9,50)]			5,00		9,340	46,70			
	SEZIONE 26-27 5,00*[1/2*(9,50+9,84)]			5,00		9,670	48,35			
	SEZIONE 27-28 5,00*[1/2*(9,84+10,16)]			5,00		10,000	50,00			
	SEZIONE 28-29 5,00*[1/2*(10,16+10,46)]			5,00		10,310	51,55			
	SEZIONE 29-30 5,00*[1/2*(10,46+10,29)]			5,00		10,375	51,88			
	SEZIONE 30-31 5,00*[1/2*(10,29+10,56)]			5,00		10,425	52,13			
	SEZIONE 31-32 5,00*[1/2*(10,56+10,83)]			5,00		10,695	53,48			
	A R I P O R T A R E						1'084,45		135'743'625,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'084,45		135'743'625,78	
	TUBO MICROFESSURATO IN ACCIAIO Ø 200 -1,00*155,00*[3,14*0,10*0,10]		-1,00	155,00	0,031		-4,81			
	Sommano positivi...	m3					1'084,45			
	Sommano negativi...	m3					-4,81			
	SOMMANO...	m3					1'079,64	26,23	28'318,96	0,020
1483 / 1401 E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) GEOSINTETICO GT CONCIO 1/5 50,00*[1/2*(8,15+15,74)] CONCIO 6/16 105,00*[1/2*(15,11+22,20)]									
	SOMMANO...	m2		50,00		11,945	597,25			
	SOMMANO...	m2		105,00		18,655	1'958,78			
	SOMMANO...	m2					2'556,03	1,65	4'217,45	0,003
1484 / 1402 L.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento CANALETTA PREFABBRICATA PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE 155,00*[0,35+0,40+0,35]									
	SOMMANO...	m2		155,00	1,100		170,50			
	SOMMANO...	m2					170,50	17,12	2'918,96	0,002
1485 / 1403	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO									
	A R I P O R T A R E								135'779'081,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'779'081,15	
E.01.005	IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trince di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto TUBO MICROFESSURATO IN ACCIAIO Ø 200 mm (peso tubo =49.00 kg/ml) CONCIO 1/16 - L=155.00 m 155,00*49,000									
	SOMMANO...	kg		155,00		49,000	7'595,00			
							7'595,00	1,93	14'658,35	0,010
1486 / 1404 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE sovrapprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 TUBO DI DRENAGGIO CONCIO 1/16 155,00									
	SOMMANO...	ml		155,00			155,00			
							155,00	2,14	331,70	0,000
1487 / 1405 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 110 BARBACANI 1 ogni 4 mq CONCIO 1/5 - FONDAZIONE h=1.20 m - L=6.00 m - L=50.00 m [1/4,00]*50,00*[1/2*(0,85+1,30)]*[1/2*(3,52+7,15)] CONCIO 6/16 - FONDAZIONE h=1.50 m - L=7.00 m - L=105.00 m [1/4,00]*105,00*[1/2*(1,25+1,60)]*[1/2*(6,84+10,23)]									
	SOMMANO...	m	0,25	50,00	1,075	5,335	71,69			
			0,25	105,00	1,425	8,535	319,26			
							390,95	7,25	2'834,39	0,002
	ID - IDRAULICA (SpCat 16) VP01 - Vasche di prima pioggia (Cat 94)									
1488 / 1382 I.02.085.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^									
	A R I P O R T A R E								135'796'905,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'796'905,59	
	categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm 4,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	215,87	863,48	0,001
1489 / 1383 I.02.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	309,62	619,24	0,000
1490 / 1384 I.02.085.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	260,50	521,00	0,000
1491 / 1385 I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI									
	A R I P O R T A R E								135'798'909,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								135'798'909,31	
1492 / 1386 I.03.004.c	<p>INTERNE 60X60 CM 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V. con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V.). L'impianto tratta e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali, ed è costituito da:</p> <p>A) Sezione di accumulo prima pioggia che alloggia al suo interno uno sfioratore acque by-pass,otturatore, una elettropompa sommersa di invio acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, comandata da sensore per scarico dopo 48 ore, dotata di chiusini di ispezione in ghisa DN400 con luce netta min 600 mm. E' inclusa la fornitura di un quadro elettrico che gestisce la pompa e le sonde di rilevazione del massimo livello degli oli nella zona di accumulo, con teleallarme. La sezione è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.</p> <p>B) Sezione di dissabbiatura/disoleazione, realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, composta da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che operano rispettivamente la separazione delle sabbie e degli idrocarburi, provvista di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili e di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con teleallarme.</p> <p>Le suddette sezioni sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm Tutti i raccordi devono essere in materiale PVC secondo le UNI 1401-1. L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi</p> <p>SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 7000 MQ V1 - Dx - Torrente Ostola *1,00</p>	cadauno					6,00	51,25	307,50	0,000
	A R I P O R T A R E						1,00		135'799'216,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		135'799'216,81	
	V2 - Dx - Impluvio naturale bacino n°1 *1,00 V3 - DX - Torrente Triogna *1,00 V4 - Dx - Impluvio naturale bacino n°4 *1,00 V5 - Dx - Rio Guarabione *1,00 V6 - Dx - Impluvio naturale bacino n°8 *1,00 V7 - Dx - Rio Margaccia *1,00 V8 - Dx - Torrente Rovasenda *1,00 V9 - Dx - Torrente Torbola *1,00 V10 - Dx - Impluvio naturale bacino n°15 *1,00 V11 - Dx - Impluvio naturale bacino n°21 *1,00 V12 - Dx - Roggia Colompasso *1,00 V13 - Dx - Impluvio naturale Rio Orii *1,00 V14 - Dx - Riale Prera *1,00 V15 - Dx - Impluvio naturale *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno					15,00	26'840,67	402'610,05	0,285
1493 / 1387 I.01.011.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 800 Tubo Ø 800 in PEAD - Ingresso *15,00*12,20 Tubo Ø 800 in PEAD - BY- PASS *15,00* [14,30+1,3+1,5] Tubo Ø 800 in PEAD *15,00*8,10						15,00 15,00 15,00			
	SOMMANO...	ml					561,00	122,90	68'946,90	0,049
1494 / 1388 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - DIAMETRO ESTERNO MM 400 Tubo Ø 400 PVC *15,00*2,10									
	SOMMANO...	ml	15,00	2,10			31,50			
	SOMMANO...	ml					31,50	64,60	2'034,90	0,001
1495 / 1389 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo									
	A R I P O R T A R E								136'272'808,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'272'808,66	
	per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 4,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	257,66	1'030,64	0,001
	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 15) IMP01 - Impianti (Cat 101)									
1496 / 1516 NP001E	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 3.500 m³/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 50 kW, pot. batteria raffreddamento 40,1 kW, pressione statica utile 22 mm c.a. TCF1 (TCF/FAB) *1,00 TCF2 (TCF/CEP1) *1,00 TCF3 (TCF/CEP2) *1,00						1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	7'959,30	23'877,90	0,017
1497 / 1517 P.18.002.c	TORRINO DI ESTRAZIONE fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente									
	A R I P O R T A R E								136'297'717,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'297'717,20	
	con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guainaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte - 3000 MC/H Torrino TAE *1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	1'408,64	1'408,64	0,001	
1498 / 1518 P.09.035.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) S x D = 32 x 22 (1/2") 12,00			12,00		12,00				
	SOMMANO...	cal				12,00	20,43	245,16	0,000	
1499 / 1519 NP002E	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1 x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 2,00					2,00				
	SOMMANO...	cadauno				2,00	303,90	607,80	0,000	
1500 / 1520 P.09.035.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro									
	A R I P O R T A R E							136'299'978,80		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'299'978,80	
1501 / 1521 P.09.035.f	quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) in lastra Cunicolo *240,00 Fabbricato *80,00			240,00 80,00			240,00 80,00			
	SOMMANO...	ml					320,00	35,04	11'212,80	0,008
1502 / 1522 NP003E	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:600x600 mm Fabbricato esazione *5,00			120,00			120,00			
	SOMMANO...	ml					120,00	26,64	3'196,80	0,002
1503 / 1523 NP004E	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto in kg: spessore lamiera 10 decimi, dimensione lato maggiore da 0 a 600 mm Fabbricato esazione *220,000 Fabbricato servizi *175,000 Cunicolo *82,000						220,00 175,00 82,000			
	SOMMANO...	cadauno					5,00			
	SOMMANO...	ca					5,00	180,98	904,90	0,001
1504 / 1524 NP005E	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia						220,00 175,00 82,000			
	SOMMANO...	ca					477,00	8,31	3'963,87	0,003
	A R I P O R T A R E								136'319'257,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'319'257,17	
	esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra Fabbricato esazione *36,00 Fabbricato servizi *23,00 Cunicolo *82,00						36,00 23,00 82,00			
	SOMMANO...	mq					141,00	23,43	3'303,63	0,002
1505 / 1525 NP006E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, del tipo a parete, realizzato in lamiera di acciaio verniciata, il tutto realizzato in conformità alle normative vigenti. Completo di verniciatura a fuoco (colore da definire con la DL) tenuta al corto circuito e apparecchiature e caratteristiche come da elaborati progettuali allegati. Compreso: allacciamenti elettrici interni con conduttori flessibili, collegamenti dei cavi relativi ai circuiti partenti dal quadro, canaline porta conduttori in pvc complete di copertura, morsettiere attestamento conduttori, ponticelli flessibili di equipotenzialità sul portello, targhette incise al pantografo per l'identificazione dei vari apparecchi installati, staffe di ancoraggio, ed ogni altro onere ed accessorio relativo. - Quadro Generale Fabbricato esazione 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'817,58	4'817,58	0,003
1506 / 1526 NP007E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, del tipo a parete, realizzato in lamiera di acciaio verniciata, il tutto realizzato in conformità alle normative vigenti. Completo di verniciatura a fuoco (colore da definire con la DL) tenuta al corto circuito e apparecchiature e caratteristiche come da elaborati progettuali allegati. Compreso: allacciamenti elettrici interni con conduttori flessibili, collegamenti dei cavi relativi ai circuiti partenti dal quadro, canaline porta conduttori in pvc complete di copertura, morsettiere attestamento conduttori, ponticelli flessibili di equipotenzialità sul portello, targhette incise al pantografo per l'identificazione dei vari apparecchi installati, staffe di ancoraggio, ed ogni altro onere ed accessorio relativo. - Quadro UTA TCF/FAB *1,00 TCF2 *1,00 TCF3 *1,00						1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	2'570,66	7'711,98	0,005
1507 / 1527 NP008E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, del tipo a parete, realizzato in lamiera di acciaio verniciata con dimensioni e tipologie indicate sugli schemi allegati (fronte quadro), il tutto realizzato in conformità alle normative vigenti. Completo di verniciatura a fuoco (colore da definire con la DL) tenuta al corto circuito e apparecchiature e caratteristiche come da elaborati progettuali allegati. Compreso: allacciamenti elettrici interni con conduttori flessibili, collegamenti dei cavi									
	A R I P O R T A R E								136'335'090,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'335'090,36	
	relativi ai circuiti partenti dal quadro, canaline porta conduttori in pvc complete di copertura, morsettiere attestamento conduttori, ponticelli flessibili di equipotenzialità sul portello, targhette incise al pantografo per l'identificazione dei vari apparecchi installati, staffe di ancoraggio, ed ogni altro onere ed accessorio relativo. - Quadro generale cunicolo QGC-EP 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'720,82	3'720,82	0,003
1508 / 1528 NP009E	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a mobiletto a doppia batteria, per il condizionamento estivo ed invernale, con carter di copertura, completo di ventilatore di mandata di tipo centrifugo, batterie di scambio a tre e un rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, piedini di sostegno, rivestimento isolante e quant'altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti dalle norme. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale; è inoltre compreso ciascun onere relativo al collegamento con le tubazioni dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte; Fabbricato esazione *4,00						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	606,91	2'427,64	0,002
1509 / 1529 NP017E	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo Fabbricato esazione *82,00 Cunicolo *62,00						82,00 62,00			
	SOMMANO...	cadauno					144,00	35,66	5'135,04	0,004
1510 / 1530 NP018E	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Fabbricato esazione *23,00 Cunicolo *12,00						23,00 12,00			
	SOMMANO...	cadauno					35,00	33,08	1'157,80	0,001
	A R I P O R T A R E								136'347'531,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'347'531,66	
1511 / 1531 NP019E	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Fabbricato esazione *54,00</p>						54,00			
	SOMMANO...	cadauno					54,00	40,38	2'180,52	0,002
1512 / 1532 NP020E	<p>Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante: 2 x 2,5 mmq + T Fabbricato esazione *10,00 Cunicolo *4,00</p>						10,00 4,00			
	SOMMANO...	cadauno					14,00	26,92	376,88	0,000
1513 / 1533 P.01.030	<p>ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra 45863,00</p>				45863,00		45'863,00			
	SOMMANO...	ml					45'863,00	11,47	526'048,61	0,373
1514 / 1534 P.01.013.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALEfornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 60X60 CM Illuminazione *112,00 Segnali in itinere *112,00</p>						112,00 112,00			
	SOMMANO...	cad					224,00	201,94	45'234,56	0,032
1515 / 1535 P.01.006.h	<p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel</p>									
	A R I P O R T A R E								136'921'372,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'921'372,23	
	prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Segnali in itinere *112,00						112,00			
	SOMMANO...	cad					112,00	45,07	5'047,84	0,004
1516 / 1536 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Illuminazione *112,00 Segnali in itinere *112,00						112,00 112,00			
	SOMMANO...	cad					224,00	67,74	15'173,76	0,011
1517 / 1537 P.07.110.1.b	CASSETTE DI DERIUVAZIONE IP54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera DIMENSIONE 100x100x70 MM incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte POA IN OPERA Per alloggio apparecchi fabbricato esazione * 83,00 Per alloggio apparecchi cunicolo *12,00 Di derivazione da incasso fabbricato esazione * 17,00 Di derivazione da parete fabbricato esazione * 11,00						83,00 12,00 17,00 11,00			
	SOMMANO...	cad					123,00	25,65	3'154,95	0,002
1518 / 1538 P.07.110.1.a	CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA Per alloggio apparecchi fabbricato esazione * 83,00 Per alloggio apparecchi cunicolo *12,00 Di derivazione da incasso fabbricato esazione * 17,00 Di derivazione da parete fabbricato esazione * 11,00						83,00 12,00 17,00 11,00			
	SOMMANO...	hm3					123,00	7,50	922,50	0,001
1519 / 1539 NP021E	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su									
	A R I P O R T A R E								136'945'671,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'945'671,28	
1520 / 1540 NP022E	supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Fabbricato esazione *4,00	cadauno					4,00			
	SOMMANO...						4,00	37,30	149,20	0,000
1521 / 1541 NP023E	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Fabbricato esazione *83,00 Cunicolo *12,00	cadauno					83,00 12,00			
	SOMMANO...						95,00	6,88	653,60	0,000
1522 / 1542 NP024E	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 Fabbricato esazione *23,00	cadauno					23,00			
	SOMMANO...						23,00	11,86	272,78	0,000
1523 / 1543 P.07.015.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile Cunicolo *12,00	cadauno					12,00			
	SOMMANO...						12,00	11,30	135,60	0,000
1524 / 1544 P.07.001.b	GUAINA FLESSIBILE CON SPIRALE RINFORZATA conformi EN 61386.1 e EN 61386.23. - superficie interna liscia; - materiale PVC plastificato con spirale in PVC rigido antiurto; - certificata IMQ; - resistenza allo schiacciamento: Classe 2; - resistenza all'urto: classe 3 medio; - temperatura minima d'esercizio: classe 1 (+5°C); - temperatura massima d'esercizio: classe 1 (+60°C); - grado di protezione Ip del sistema con tutti i raccordi: IP 64; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 mohm a 500 V per 1 minuto; - rigidità dielettrica superiore a 2000 V a 50 Hz per 15 minuti; - resistenza al fuoco: autoestinguente; - completa di accessori quali raccordo e clips a collari. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO ESTERNO 38 MM Fabbricato esazione *280,00	ml		280,00			280,00			
	SOMMANO...						280,00	7,34	2'055,20	0,001
1524 / 1544 P.07.001.b	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non esplicitamente indicato conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera Fabbricato esazione *110,00	ml		110,00			110,00			
	SOMMANO...						110,00	6,03	663,30	0,000
	A R I P O R T A R E								136'949'600,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'949'600,96	
1525 / 1545 P.02.045.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A Fabbricato esazione *14,00					14,00				
	SOMMANO...	cad				14,00	47,52	665,28	0,000	
1526 / 1546 NP025E	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 A in custodia IP 55 Fabbricato esazione *46,00					46,00				
	SOMMANO...	cadauno				46,00	13,04	599,84	0,000	
1527 / 1547 NP026E	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico: con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali, per lampade LED con emissione 6000 lumen Fabbricato esazione *18,00					18,00				
	SOMMANO...	cadauno				18,00	121,11	2'179,98	0,002	
1528 / 1548 P.07.010.1	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 200 MM Attraversamenti *60,00*28,00		60,00	28,00		1'680,00				
	SOMMANO...	ml				1'680,00	21,73	36'506,40	0,026	
1529 / 1549 P.07.010.i	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera Cavidotto illuminazione *17255,00 Cavidotto energia in itinere *14250,00 Cavidotto segnali in itinere *15650,00					17'255,00				
	SOMMANO...	ml				14'250,00				
	SOMMANO...	ml				15'650,00	47'155,00	15,98	753'536,90	0,534
1530 / 1550 P.07.200.1.b	PASSERELLA PORTACAVI conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera -									
	A R I P O R T A R E								137'743'089,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								137'743'089,36	
	DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM Vie cavo su viadotti *1440,00			1440,00			1'440,00			
	SOMMANO...	ml				1'440,00	53,80	77'472,00	0,055	
1531 / 1551 P.06.010.2.h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE MM 456,00					456,00				
	SOMMANO...	cad				456,00	464,28	211'711,68	0,150	
1532 / 1552 NP027E	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, per lampada LED con emissione di 3000 lumen Fabbricato esazione *43,00					43,00				
	SOMMANO...	cadauno				43,00	92,72	3'986,96	0,003	
1533 / 1553 P.06.005.2.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00 Svincoli e piazzale di esazione *500,00					500,00				
	SOMMANO...	cad				500,00	83,88	41'940,00	0,030	
1534 / 1554 P.06.010.2.m	PALO DA MAMIERA IN ACCIAIO S235 con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE MM Piazzale di esazione *22,00					22,00				
	SOMMANO...	cad				22,00	632,83	13'922,26	0,010	
1535 / 1555 P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo.									
	A R I P O R T A R E								138'092'122,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'092'122,26	
	Comprendivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera Svincoli e piazzale di esazione *478,00					478,00				
	SOMMANO...	cad				478,00	20,20	9'655,60	0,007	
1536 / 1556 P.06.001.2.a	CUPOLA IN VETRORESINA PER TORRE FARO in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria TORRE FARO fino a 12 proiettori, da installare sopra le torri faro realizzata in Resina Poliestere con Fibre di Vetro per la protezione dei proiettori ed organi di movimentazione, avente forma ellittica, da vincolare alla testa di trascinamento a mezzo di robuste piastre bullonate, zincate a calco. La cupola dovrà essere fornita nel colore stabilita dalla D.L. e protetta con gelcoat per una maggiore durata nel tempo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CUPOLA Piazzale di esazione *2,00					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	2'168,38	4'336,76	0,003	
1537 / 1557 P.06.001.1.c	TORRE MONOTUBOLARE A CORONA CON CAPACITÀ FINO A 12 PROIETTORI in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria TORRE FARO fornitura e posa in opera di torre faro per altezza fuori terra mt. 20-25-30-35-40, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, composta da: - Fusto: di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio. - Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari: realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile. - Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli									
	A R I P O R T A R E								138'106'114,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'106'114,62	
	<p>concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento. - Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002, disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norme CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa: - cavo elettrico di alimentazione: del tipo auto-portante ed inestensibile ed antitorsionale di sezione adeguata alla potenza da installare - spina mobile pentapolare di adeguato amperaggio; - cassetta di derivazione e distribuzione: grado di protezione IP65, da montarsi sulla corona portafari, già cablata e completa di cavo e spina pentapolare per la prova di accensione a terra dei proiettori; - la progettazione strutturale della torre, secondo DM 14/01/2008; - bulloneria di montaggio zincata a caldo, staffe per proiettori, piastre per il montaggio della cassetta di derivazione e piastra e presa con interruttore di blocco di adeguato amperaggio; - corda di rame e dispersori a croce per la messa a terra della Torre Faro. Infine è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte con esclusione del plinto di fondazione, l'unità di sollevamento carrellata e la cupola per la protezione dei proiettori e degli organi di movimentazione da computarsi con le relative voci di elenco - ALTEZZA FINO A 30 M Piazzale di esazione *2,00</p>					2,00				
	SOMMANO...	cad					2,00	11'168,62	22'337,24	0,016
1538 / 1558 P.07.040.a	<p>TRITUBI IN PEAD (POLIETILENO ALTA DENSITÀ) conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera - DIAMETRO 50 MM Cavidotti segnali in itinere *17050,00</p>			17050,00			17 050,00			
	SOMMANO...	ml					17 050,00	5,13	87'466,50	0,062
1539 / 1559 P.06.002	<p>RILASCIO CERTIFICATO IDONEITÀ STATICA ATTESTANTE LA VERIFICA DI STABILITÀ DELLA TORRE a firma di professionista abilitato, in conformità a quanto previsto dalle normative vigenti ed applicabili con allegate schede del rilievo strutturale e della verifica elettromeccanica da pagarsi con la relativa voce di elenco. Dovranno essere calcolati momenti flettenti, dovuti all'azione del vento sulla torre faro, nelle due direzioni ortogonali (+X, +Y) e, per le torri asimmetriche (proiettori posizionati asimmetricamente o presenza di scala laterale di servizio), il momento torcente dovuto sempre all'azione del vento. Dovranno essere calcolati i coefficienti di resistenza a flessione e a torsione del sostegno tenuto conto delle variazioni dei parametri geometrici dovute all'usura. Dal confronto tra l'azione complessiva del vento e la resistenza</p>									
	A R I P O R T A R E								138'215'918,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'215'918,36	
	del sostegno a flessione e a torsione si dovrà definire il livello di stabilità strutturale del sostegno stesso e l'eventuale intervento di ripristino Piazzale di esazione *2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	1'455,80	2'911,60	0,002
1540 / 1560 P.06.001.3.c	FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO in esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria TORRE FARO costituita da un telaio munito di ruote facilmente trasportabile sul quale sono montati: - gruppo motoriduttore con grado di protezione IP 55; - motore elettrico ad alimentazione trifase min 380V; - pulsantiera per il comando a distanza di sicurezza; - paranco a catena, calibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile ed il relativo contenitore; - cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti; - fine corsa di sollevamento con sensore ad induzione per il comando automatico della manovra di aggancio/sgancio della corona mobile. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte - PER TORRE FARO DI ALTEZZA FINO A 30 M Piazzale di esazione *1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	2'947,77	2'947,77	0,002
1541 / 1561 P.06.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra di classe 1 integrale (EN60825-1) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% e trasparenza della lente superiore al 95%; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos f >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di									
	A R I P O R T A R E								138'221'777,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'221'777,73	
	funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. comprensiva di cablaggio Svincoli *456,00						456,00			
	SOMMANO...	cad					456,00	16,13	7'355,28	0,005
1542 / 1562 P.03.400.a	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/ 35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte - FORMAZIONE 1X16 MMQ 69914,00						69'914,00			
	SOMMANO...	ml		69914,00			69'914,00	1,73	120'951,22	0,086
1543 / 1563 P.03.400.b	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/ 35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte - FORMAZIONE 1X25 MMQ 10148,00						10'148,00			
	SOMMANO...	ml		10148,00			10'148,00	1,81	18'367,88	0,013
1544 / 1564 P.03.400.c	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016									
	A R I P O R T A R E								138'368'452,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								138'368'452,11	
	Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte - FORMAZIONE 1X35 MMQ 4008,00						4'008,00			
	SOMMANO...	ml					4'008,00	1,91	7'655,28	0,005
1545 / 1565 P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ All'interno dei pali degli svincoli *456,00*10,00 All'interno dei pali del piazzale *22,00*13,00						4'560,00 286,00			
	SOMMANO...	ml	456,00 22,00	10,00 13,00			4'846,00	2,71	13'132,66	0,009
1546 / 1566 H.07.102.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo. Lo schermo del PMV viene protetto per ogni singolo carattere con uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato. Grado									
	A RIPORTARE								138'389'240,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'389'240,05	
	<p>di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 4 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm). Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - n. righe: 4; - n. caratteri per ciascuna riga: 15; - altezza carattere (mm): H=210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 1.200; - peso max (kg): 350; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966</p> <p>4,00</p>					4,00				
	SOMMANO...	cad					4,00	25'481,39	101'925,56	0,072
1547 / 1567 P.06.015.d	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO)</p>									
	A R I P O R T A R E								138'491'165,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'491'165,61	
	COMPRESO DA 0,701 MC A 0,940 MC Svincoli *456,00 Piazzale di esazione *22,00						456,00 22,00			
	SOMMANO...	cad					478,00	259,95	124'256,10	0,088
1548 / 1568 H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i segnali stradali del codice della strada secondo fig. e art. del DPR 495/92 Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo. Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore. Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dim. dell'area attiva (mm): 900 x 900 (LxH); - n. LED per pixel: 4; - colore LED: 1 rosso, 1 verde, 1 blu, 1 giallo; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 800; - peso max (kg): 225; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966 8,00						8,00			
	A R I P O R T A R E						8,00		138'615'421,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						8,00		138'615'421,71	
	SOMMANO...	cad					8,00	20'779,34	166'234,72	0,118
1549 / 1569 H.007.145	LANTERNA SEMAFORICA PER SEGNALI LAMPEGGIANTI A DUE LUCI GIALLE compresa fornitura e posa in opera 8,00						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	483,65	3'869,20	0,003
1550 / 1570 P.15.013	TELECAMERA FISSA CCD 1/3" PAL, DSP, AGC DIGITALE funzionamento in modalità day/night 570 linee. Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night, con tecnologia DSP a 15 bit, ad elevata sensibilità con Dispositivi di Compensazione del controluce. Le caratteristiche minime che le telecamere dovranno rispettare, sono riportate di seguito: - telecamera fissa da esterno day & night; - sensore CCD con dimensione 1/3"; - pixel del CCD: 752(H) x 582(V); - standard video: PAL a colori; - risoluzione orizzontale: 540 TVL ; - rapporto segnale rumore: >50dB; - uscita video: 1Vpp, 75 Ohm; - shutter automatico: da 1/50 a 1/500.000s ; - compensazione automatica del controluce; - illuminazione minima: 0,24 / 0,038 lux (modalità monocromatica); - attacco obiettivo CS; - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - umidità di esercizio: UR da 20% a 93%; - obiettivo varifocal: 5-55 mm (telecamere analisi traffico e fumo), 2,7-12mm (telecamere per controllo piazzole); - temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C; - alimentazione 220 VAC. La telecamera dovrà essere contenuta in una custodia da esterno, IP66, termostata. Completa, staffa di supporto, collare a palo e alimentatore e altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte 12,00						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	930,01	11'160,12	0,008
1551 / 1571 P.15.015.a	OTTICA FISHEYE PER TELECAMERA DIGITALE - FORNITURA 12,00						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	229,96	2'759,52	0,002
1552 / 1572 P.15.015.b	OTTICA FISHEYE PER TELECAMERA DIGITALE - POSA IN OPERA 12,00						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	19,26	231,12	0,000
1553 / 1573 P.13.016.b	da posizionare centralmente sopra la corsia da monitorare, utilizzando una scansione a microonde nel campo di frequenza dei 24 GHz. Il sensore potrà essere utilizzato sia per la realizzazione di sistemi di raccolta dati a fini statistici, sia per la realizzazione di sistemi di monitoraggio che di gestione del traffico in tempo reale.									
	A RIPORTARE								138'799'676,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								138'799'676,39		
1554 / 1574 P.13.016.a	<p>Il sensore dovrà inoltre misurare il tempo di occupazione della corsia, determinando la presenza di eventuali veicoli fermi, fornendo anche informazioni sulle condizioni di flusso, distinguendolo tra normale, rallentato o fermo.</p> <p>Il sensore dovrà essere collegato ad una centralina polifunzionale (da pagare a parte con la relativa voce di elenco) tramite cavi compositi, per la trasmissione dei dati e per fornire l'alimentazione ai sensori.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: singola tecnologia a microonde; - Dati rilevati: corsia, direzione, velocità, lunghezza, tempo di occupazione, gap, headway, categoria veicolo (8+1 classi), stato traffico (normale, rallentato o fermo); - Algoritmo HIOCC e HIOCC II; - Altezza di fissaggio: da 5,50 a 8,00 m, in asse alla corsia; - Connettori a vite, standard, MIL/2, connettori circolari N12; - Funzionamento: da -40°C a +80°C; - Alimentazione: 9 .. 24 Vdc ± 10%, consumo elettrico tip. 1,1W; - Alloggiamento: ABS resistente ai raggi UV, grado di protezione IP66, fissaggio e tettuccio in INOX. <p>Comprensivo di vari accessori di fissaggio ed elementi di bloccaggio 12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					12,00				
							12,00	361,02	4'332,24	0,003	
	A R I P O R T A R E								138'804'008,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'804'008,63	
	Comprendivo di vari accessori di fissaggio ed elementi di bloccaggio 12,00					12,00				
	SOMMANO...	cad				12,00	2'244,24	26'930,88	0,019	
1555 / 1575 H.07.115	UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE l'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o similare al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguente, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microcontrollore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su EEPROM estraibile e personalizzabile; - messaggi di diagnostica inviabili via SMS anche a più utenti preregistrati (opzione disponibile con modem GSM); - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - invio di messaggi non predefiniti in memoria (CUSTOM) mediante un semplice SMS da numero autorizzato con modem GSM; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia seriale di tipo RS 232 per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il controllo remoto dei PMV con protocollo in codice ASCII per gestione completa dei PMV su RS 485. In opzione è disponibile modem GSM/GPRS, Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettività RJ45 per la gestione di protocolli TCP/IP; - ingressi ausiliari: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, GSM/GPRS, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce una scheda di diagnostica ON UNE in tempo reale in grado di effettuare: - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso TEST ON UNE di controllo pixel a pixel in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV;									
	A R I P O R T A R E								138'830'939,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'830'939,51	
							2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	5'724,31	11'448,62	0,008
1556 / 1576 P.12.050	COLONNINA SOS fornitura e posa in opera di Sistema di assistenza all'utente lungo l'intero tracciato autostradale dotato di apparato telefonico per chiamare posti di soccorso selezionando, tramite la semplice premuta di un unico tasto, fino a 4 numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale/ANAS/Informazione) con pulsante dotati di doppio contatto, diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologia SOS come da Codice della Strada. Tutte le funzioni del telefono sono programmabili dall'utente utilizzando la tastiera di programmazione aggiuntiva, da collegarsi temporaneamente sul circuito interno. Il sistema è realizzato in P.R.F.V. (Poliestere rinforzato con fibra di vetro) spessore variabile da 4 a 5,5 mm, con rinforzi e ancoraggi in acciaio inox, oppure in lamiera in acciaio AISI 316 verniciato per impiego all'esterno, con colorazione RAAL2003 o RAAL2004 realizzata con filtri U.V. Sui lati della colonnina sarà riportata la dicitura "SOS" realizzata con pellicola rifrangente o traslucida. Caratteristiche: - altezza: =1700 mm; - pedana in acciaio inox con fissaggio tramite n. 4 fori per tasselli M12; - classe di protezione: IP54; - sportello/i in acciaio inox AISI 304 completo di serratura, cavetto di sostegno e guarnizioni in gomma, per installazione di apparecchio telefonico, su piastra stagna IP66 da incasso in acciaio inox, antiscasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex, VoIP in viva voce per chiamata; - microinterruttori per il controllo dell'apertura dello/degli sportelli; - morsettiera entro apposita cassetta in VTR dim. min. 240x190x100mm IP65 contenente apparati di protezione e alimentazione; - alimentazione 230 V AC (opzione kit pannello solare). Funzioni									
	A R I P O R T A R E								138'842'388,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'842'388,13	
	principali: - segnalazione luminosa di linea telefonica impegnata; - suoneria stagna incorporata, regolabile fino a 90 dB a 1 metro; - autoriaggancio al riaggancio dell'interlocutore; - LED di segnalazione chiamata in corso; - temperatura di funzionamento: -20°C +70°C. In assenza di linea telefonica al telefono sarà associata una interfaccia GSM analogica attraverso un modulo GSM Dual-Band integrato (900/1800 MHz) da pagare con apposita voce di elenco P.13 - TELECONTROLLO 4,00					4,00				
	SOMMANO...	cad				4,00	3'919,22	15'676,88	0,011	
1557 / 1577 P.04.010.c	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera - DA 3000 LITRI 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	3'492,31	3'492,31	0,002	
1558 / 1578 P.04.002.c	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on- line (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 30'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0.99 - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/									
	A R I P O R T A R E								138'861'557,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'861'557,32	
	415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92% conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte - POTENZA NOMINALE 20 KVA 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	7'558,06	7'558,06	0,005
1559 / 1579 P.04.002.a	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente autonomia di 30 minuti, del tipo statico on- line (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico. L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete. Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo. Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS. Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale. Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass. Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni. - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 30'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0.99 - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/									
	A R I P O R T A R E								138'869'115,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'869'115,38	
	415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92% conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte - POTENZA NOMINALE 10 KVA 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	6'052,38	6'052,38	0,004
1560 / 1580 P.03.005.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 120,00						120,00			
	SOMMANO...	ml		120,00			120,00	8,83	1'059,60	0,001
1561 / 1581 P.09.003.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e									
	A R I P O R T A R E								138'876'227,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'876'227,36	
	la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati - DN = 20 (3/4") Fabbricato esazione *164,00			164,00			164,00			
	SOMMANO...	ml				164,00		7,26	1'190,64	0,001
1562 / 1582 P.09.003.a	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati - DN = 15 (1/2") Cunicolo *12,00			12,00		12,00				
	SOMMANO...	ml				12,00		6,66	79,92	0,000
1563 / 1583 P.09.003.f	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati - DN = 50 (2") Fabbricato esazione *30,00 Cunicolo *240,00			30,00 240,00		30,00 240,00				
	SOMMANO...	ml				270,00		15,56	4'201,20	0,003
1564 / 1584 P.04.005.02. a	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 100 KVA- fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico									
	A R I P O R T A R E								138'881'699,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'881'699,12	
	<p>massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento. Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC) SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro</p>									
	A R I P O R T A R E								138'881'699,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'881'699,12	
	<p>carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2 ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto. Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento Il</p>									
	A R I P O R T A R E								138'881'699,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'881'699,12	
	<p>quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati. Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione $\pm 1\%$; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento $-10^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$ (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI) L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione. COMANDI E CONTROLLI Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori</p>									
	A R I P O R T A R E								138'881'699,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								138'881'699,12	
	<p>muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni: - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.L.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera DA 100 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,00			
							1,00	16'272,49	16'272,49	0,012
1565 / 1585 P.09.003.e	<p>fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.</p> <p>Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.</p> <p>Inclusa la fornitura di pezzi speciali.</p> <p>Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrì</p> <p>Cunicolo *120,00</p>						120,00			
	A RIPORTARE						120,00		138'897'971,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						120,00		138'897'971,61	
1566 / 1586 P.09.035.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm) S x D = 32 x 34 (1") Fabbricato esazione: tubo 3/4" *164,00	ml					120,00	10,95	1'314,00	0,001
	SOMMANO...						164,00			
		ml		164,00			164,00			
1567 / 1587 NP010E	Gruppo frigorifero a pompa di calore aria/acqua realizzata con struttura autoportante in profilati metallici e pannellatura in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, ventilatori del tipo a doppia aspirazione con pale in avanti azionati mediante pulegge e motore elettrico trifase, ricevitore di liquido, scambiatore gas, compressore ermetico montato su supporti antivibranti e funzionante con R407C, pompa, flussostato, vaso d'espansione, manometri acqua, rubinetto regolazione e filtro, in opera completa di base d'appoggio realizzata con putrelle in acciaio saldate e trattate con antiruggine e di quota e di quota parte delle tubazioni necessarie al collegamento del gruppo alla rete di distribuzione del fluido, posta nelle immediate vicinanze, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera nominale 38 kW, pot. in riscaldamento 40 kW 2,00						2,00			
	SOMMANO...						2,00			
		cadauno					2,00	10'722,56	21'445,12	0,015
1568 / 1588 NP011E	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 254 mm Cunicolo *5,00						5,00			
	SOMMANO...						5,00			
		cadauno		5,00			5,00	24,57	122,85	0,000
	A R I P O R T A R E								138'924'715,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'924'715,78	
1569 / 1589 NP012E	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 100 mm Fabbricato servizi *2,00						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	67,15	134,30	0,000
1570 / 1590 NP013E	Valvola a sfera omologata gas filettata: diametro 20 mm Cunicolo *12,00						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	9,71	116,52	0,000
1571 / 1591 NP014E	Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni 80x80x130 cm completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco Cavidotto energia in itinere *300,00						300,00			
	SOMMANO...	cadauno					300,00	144,24	43'272,00	0,031
1572 / 1592 NP015E	fornitura e posa in opera di chiusino dimensioni cm 80x80, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563 Cavidotto energia in itinere *300,00						300,00			
	SOMMANO...	cadauno					300,00	388,91	116'673,00	0,083
1573 / 1593 NP016E	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione delle rampe di svincolo, costituito da carpenteria in SMC (vetroresina) con grado di protezione IP65 ed isolamento II, equipaggiato con le apparecchiature indicate sugli elaborati di progetto, compreso il cablaggio interno, il collaudo e la certificazione, oltre alla costruzione del basamento in cls. Svincolo Masserano *1,00 Svincolo Roasio *1,00 Area di Servizio *2,00 Svincolo di Gattinara *1,00 Piazzale di esazione *1,00 Svincolo di GHemme *1,00						1,00			
							1,00			
							2,00			
							1,00			
							1,00			
							1,00			
	SOMMANO...	cadauno					7,00	3'112,36	21'786,52	0,015
1574 / 1594 NP028E	Plafoniera stagna con corpo cilindrico, per lampada LED con emissione di 1200 lumen									
	A R I P O R T A R E								139'106'698,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								139'106'698,12	
	Fabbricato esazione *4,00					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00	95,31	381,24	0,000	
1575 / 1595 NP029E	Plafoniera di emergenza a LED flusso 200 lumen potenza 2W Fabbricato esazione *17,00					17,00				
	SOMMANO...	cadauno				17,00	172,72	2'936,24	0,002	
1576 / 1596 NP030E	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, per lampada LED con emissione di 3000 lumen in classe 1 per illuminazione ordinaria Cunicolo *49,00					49,00				
	SOMMANO...	cadauno				49,00	108,21	5'302,29	0,004	
1577 / 1597 NP031E	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, per lampada LED con emissione di 3000 lumen in classe 2 autonomia 1 ora tipo SA (sempre accesa) Cunicolo *13,00					13,00				
	SOMMANO...	cadauno				13,00	188,21	2'446,73	0,002	
1578 / 1598 NP032E	Fornitura e posa in opera di quadro di alimentazione per isola di esazione (QEP) 7,00					7,00				
	SOMMANO...	cadauno				7,00	2'517,02	17'619,14	0,012	
1579 / 1599 P.12.008.b	ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO SISTEMA DI ANTENNE costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali: - Polizia Stradale; - Vigili del Fuoco; - 118; o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112; - ANAS; - Canale radio FM 103.3. Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera 2,00					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	8'166,72	16'333,44	0,012	
1580 / 1600 P.07.200.1.c	PASSERELLA PORTACAVI conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera -									
	A R I P O R T A R E								139'151'717,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								139'151'717,20	
	DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM Cunicolo *240,00			240,00			240,00			
	SOMMANO...	ml					240,00	62,45	14'988,00	0,011
	ID - IDRAULICA (SpCat 16) DI01 - Deviazione Torrente Guarabione (Cat 102)									
1581 / 1414 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO (aree determinate da autocad) sezione 1 area scavo=39.10 mq - sezione 2 area scavo= 39.03 mq 31,74*[1/2*(39,10+39,03)] sezione 2 area scavo=39.03 mq - sezione 3 area scavo= 24.81 mq 14,73*[1/2*(39,03+24,81)] sezione 3 area scavo=24.81 mq - sezione 4 area scavo= 31.38 mq [2,16+2,41]*[1/2*(24,81+31,38)] sezione 4 area scavo=31.38 mq - sezione 5 area scavo= 31.87 mq 43,76*[1/2*(31,38+31,87)] sezione 5 area scavo=31.87 mq - sezione 6 area scavo= 31.55 mq [49,64+32,84]*[1/2*(31,87+31,55)] sezione 6 area scavo=31.55 mq - sezione 7 area scavo= 29.85 mq 10,04*[1/2*(31,55+29,85)] sezione 7 area scavo=29.85 mq - sezione 8 area scavo= 26.30 mq [30,73+4,55+24,36+4,81+19,52]*[1/2*(29,85+ 26,30)] sezione 8 area scavo=26.30 mq - sezione 9 area									
	A R I P O R T A R E						8'503,53		139'166'705,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						8'503,53		139'166'705,20	
	scavo= 26.54 mq 7,79*[1/2*(26,30+26,54)] sezione 9 area scavo=26.30 mq - sezione 10 area scavo= 36.68mq [16,63+35,11+31,07]*[1/2*(26,30+36,68)]			7,79		26,420	205,81			
				82,81		31,490	2'607,69			
	SOMMANO...	m3					11'317,03	3,17	35'874,99	0,025
1582 / 1415 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m GABBIONE (taglione) Taglione di monte (Area=28.00 mq) 3,000*28,000 Taglione di valle (Area=28.00 mq) 3,000*28,000 Immorsature (Area=28.00 mq) 15,00*2,000*28,000									
	SOMMANO...	m³					1'008,00	93,01	93'754,08	0,066
1583 / 1416 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete									
	A R I P O R T A R E								139'296'334,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								139'296'334,27	
	<p>metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>GABBIONI (alveo) (aree determinate da autocad)</p> <p>sezione 1-2 31,74*17,520 31,74 17,520 556,08</p> <p>sezione 2-3 14,73*[1/2*(17,52+17,50)] 14,73 17,510 257,92</p> <p>sezione 3-4</p> <p>sezione 4-5 43,76*[1/2*(17,50+17,50)] 43,76 17,500 765,80</p> <p>sezione 5-6 [49,64+32,84]*[1/2*(17,50+17,50)] 82,48 17,500 1'443,40</p> <p>sezione 6-7 10,04*[1/2*(17,50+17,50)] 10,04 17,500 175,70</p> <p>sezione 7-8 [30,73+4,55+24,36+4,81+19,52]*[1/2*(17,50+17,50)] 83,97 17,500 1'469,48</p> <p>sezione 8-9 7,79*[1/2*(17,50+17,50)] 7,79 17,500 136,33</p> <p>sezione 9-10 [16,63+35,11+31,07]*[1/2*(17,50+17,50)] 82,81 17,500 1'449,18</p> <p>-2,00*3,00*17,500 -2,00 3,00 17,500 -105,00</p> <p>-15,00*2,00*17,500 -15,00 2,00 17,500 -525,00</p> <p>Sommano positivi... m³ 6'253,89</p> <p>Sommano negativi... m³ -630,00</p> <p>SOMMANO... m³ 5'623,89 93,01 523'078,01 0,371</p>									
1584 / 1417 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi),</p>									
	A RIPORTARE								139'819'412,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								139'819'412,28	
	<p>mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>GEOTESSILE</p> <p>sezione 1-2 31,74*[1/2*(20,76+19,98)]</p> <p>sezione 2-3 14,73*19,980</p> <p>sezione 3-4 [2,16+2,41]*19,980</p> <p>sezione 4-5 43,76*19,980</p> <p>sezione 5-6 [49,64+32,84]*19,980</p> <p>sezione 6-7 10,04*19,980</p> <p>sezione 7-8 [30,73+4,55+24,36+4,81+19,52]*19,980</p> <p>sezione 8-9 7,79*19,980</p> <p>sezione 9-10 [16,63+35,11+31,07]*19,980</p>									
	SOMMANO...	m²					7'242,93	2,95	21'366,64	0,015
1585 / 1424 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>RIEMPITIVI</p> <p>sezione 1 area=1.46 mq - sezione 2 area= 0.16 mq 31,74*[1/2*(1,46+0,16)]</p> <p>sezione 2 area=0.16 mq - sezione 3 area= 3.71 mq 14,73*[1/2*(0,16+3,71)]</p> <p>sezione 3 area=3.71 mq - sezione 4 area= 5.09 mq [2,16+2,41]*[1/2*(3,71+5,09)]</p> <p>sezione 4 area=5.09 mq - sezione 5 area= 4.21 mq 43,76*[1/2*(5,09+4,21)]</p> <p>sezione 5 area =4.21 mq - sezione 6 area= 5.05 mq [49,64+32,84]*[1/2*(4,21+5,05)]</p> <p>sezione 6 area=5.05 mq - sezione 7 area= 5.27 mq 10,04*[1/2*(5,05+5,27)]</p> <p>sezione 7 area=5.27 mq - sezione 8 area= 7.76 mq [30,73+4,55+24,36+4,81+19,52]*[1/2*(5,27+7,76)]</p> <p>sezione 8 area=7.76 mq - sezione 9 area= 7.93</p>									
	A RIPORTARE						1'258,55		139'840'778,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'258,55		139'840'778,92	
	mq 7,79*[1/2*(7,76+7,93)] sezione 9 area=7.93 mq - sezione 10 area= 10,01mq [16,63+35,11+31,07]*[1/2*(7,93+10,01)]			7,79		7,845	61,11			
				82,81		8,970	742,81			
	SOMMANO...	m3					2'062,47	1,49	3'073,08	0,002
	DI04 - Deviazione Roggia San Giorgio (Cat 103)									
1586 / 1418 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO (aree determinate da autocad) sezione 1 area scavo=39.91 mq - sezione 2 area scavo= 80.22 mq 27,41*[1/2*(39,91+80,22)] sezione 2 area scavo=80.22 mq - sezione 3 area scavo= 99.22 mq [6,22+24,38+10,16]*[1/2*(80,22+99,22)] sezione 3 area scavo=99.22 mq - sezione 4 area scavo= 87.28 mq 22,52*[1/2*(99,22+87,28)] sezione 4 area scavo=87.28 mq - sezione 5 area scavo= 49.91 mq 50,89*[1/2*(87,28+49,91)]			27,41		60,065	1'646,38			
				40,76		89,720	3'656,99			
				22,52		93,250	2'099,99			
				50,89		68,595	3'490,80			
	SOMMANO...	m3					10'894,16	3,17	34'534,49	0,024
	A R I P O R T A R E								139'878'386,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								139'878'386,49		
1587 / 1419 E.01.027.1.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>GABBIONE (taglione) Taglione di monte (Area=34.00 mq) 3,000*34,000 Taglione di valle (Area=34.00 mq) 3,000*34,000 Immorsature (Area=34.00 mq) 5,00*2,000*34,000</p>										
	SOMMANO...	m ³		5,00	2,000	34,000	340,00				
							544,00	93,01	50'597,44	0,036	
1588 / 1420 E.01.027.1.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il</p>										
	A RIPORTARE								139'928'983,93		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								139'928'983,93		
	riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m GABBIONI (alveo) (aree determinate da autocad) sezione 1-2 27,41*22,740 sezione 2-3 [6,22+24,38+10,16]*[1/2*(22,48+22,74)] sezione 3-4 22,52*[1/2*(22,74+22,50)] sezione 4-5 50,89*22,500 -2,00*3,00*17,500 -5,00*2,00*17,500										
	Sommano positivi...	m³									
	Sommano negativi...	m³									
	SOMMANO...	m³									
1589 / 1421 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione GEOTESSUTO sezione 1-2 27,41*[1/2*(24,66+23,81)] sezione 2-3 [6,22+24,38+10,16]*[1/2*(23,81+23,82)] sezione 3-4 22,52*[1/2*(23,82+23,81)] sezione 4-5 50,89*[1/2*(23,81+24,65)]										
	SOMMANO...	m²									
	A R I P O R T A R E								140'210'551,78		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								140'210'551,78	
1590 / 1422 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>RIEMPITIVI sezione 1 area=6.74 mq - sezione 2 area= 0.16 mq 27,41*[1/2*(6,74+0,00)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>DI06 - Deviazione Torrente Torbola (Cat 104)</p>	m3		27,41		3,370	92,37			
							92,37	1,49	137,63	0,000
1591 / 1410 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>SCAVO (aree determinate da autocad) sezione 1 area scavo=51.47 mq - sezione 2 area scavo= 58.64 mq 15,89*[1/2*(51,47+58,64)] sezione 2 area scavo=58.64 mq - sezione 3 area scavo= 55.85 mq 64,25*[1/2*(58,64+55,85)] sezione 3 area scavo=55.85 mq - sezione 4 area</p>			15,89		55,055	874,82			
				64,25		57,245	3'677,99			
	A RIPORTARE						4'552,81		140'210'689,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'552,81		140'210'689,41	
	scavo= 90.63 mq 17,82*[1/2*(55,85+90,63)] sezione 4 area scavo=90.63 mq - sezione 5 area scavo= 55.68 mq 26,50*[1/2*(90,63+55,68)] sezione 5 area scavo=55.68 mq - sezione 6 area scavo= 43.82 mq 43,00*[1/2*(55,68+43,82)] sezione 6 area scavo=43.82 mq - sezione 7 area scavo= 76.09 mq 19,08*[1/2*(43,82+76,09)] sezione 7 area scavo=76.09 mq - sezione 8 area scavo= 74.21 mq [2,13+23,47+2,10]*[1/2*(76,09+74,21)] sezione 8 area scavo=74.21 mq - sezione 9 area scavo= 66.93 mq 30,47*[1/2*(74,21+66,93)]			17,82		73,240	1'305,14			
				26,50		73,155	1'938,61			
				43,00		49,750	2'139,25			
				19,08		59,955	1'143,94			
				27,70		75,150	2'081,66			
				30,47		70,570	2'150,27			
	SOMMANO...	m3					15'311,68	3,17	48'538,03	0,034
1592 / 1411 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m GABBIONE (taglione) Taglione di monte (Area=39.00 mq) 3,000*39,000 Taglione di valle (Area=39.00 mq) 3,000*39,000 Immorsature (Area=44.18 mq) 9,00*2,000*44,180									
	A R I P O R T A R E						1'029,24		140'259'227,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'029,24		140'259'227,44	
	SOMMANO...	m ³					1'029,24	93,01	95'729,61	0,068
1593 / 1412 E.01.027.1.a	<p>GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>GABBIONI (alveo) (aree determinate da autocad)</p> <p>sezione 1-2 15,89*23,210</p> <p>sezione 2-3 64,25*[1/2*(23,21+23,62)]</p> <p>sezione 3-4 17,82*[1/2*(23,62+23,62)]</p> <p>sezione 4-5 26,50*[1/2*(23,62+30,35)]</p> <p>sezione 5-6 43,00*[1/2*(30,35+31,06)]</p> <p>sezione 6-7 19,08*[1/2*(31,06+26,78)]</p> <p>sezione 7-8 27,70*[1/2*(26,78+25,90)]</p> <p>sezione 8-9 30,47*25,900</p> <p>-2,00*3,00*23,100</p> <p>-3,00*2,00*23,415</p> <p>-2,00*2,00*26,985</p> <p>-1,00*2,00*30,705</p> <p>-1,00*2,00*28,920</p> <p>-1,00*2,00*26,340</p> <p>-1,00*2,00*25,900</p>									
	Sommano positivi...	m ³					6'400,13			
	A RIPORTARE						5'789,37		140'354'957,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						5 789,37		140'354'957,05	
	Sommano negativi...	m ³					-610,76			
	SOMMANO...	m ³					5 789,37	93,01	538'469,30	0,381
1594 / 1413 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione</p> <p>GEOTESSUTO sezione 1-2 15,89*[1/2*(24,80+25,88)] sezione 2-3 64,25*[1/2*(25,88+31,73)] sezione 3-4 17,82*[1/2*(31,73+36,88)] sezione 4-5 26,50*[1/2*(36,88+37,21)] sezione 5-6 43,00*[1/2*(37,21+37,81)] sezione 6-7 19,08*[1/2*(37,81+34,15)] sezione 7-8 27,70*[1/2*(34,15+33,32)] sezione 8-9 30,47*[1/2*(33,32+28,64)]</p>									
	SOMMANO...	m ²					8'024,23	2,95	23'671,48	0,017
1595 / 1425 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>RIEMPITIVI sezione 1 area=0.00 mq - sezione 2 area= 29.85 mq 15,89*[1/2*(0,00+29,85)] sezione 2 area=29.85 mq - sezione 3 area= 18.75 mq 64,25*[1/2*(29,85+18,75)] sezione 3 area=18.75 mq - sezione 4 area= 31.71 mq 17,82*[1/2*(18,75+31,71)] sezione 4 area=31.71 mq - sezione 5 area= 2.76 mq</p>									
	A R I P O R T A R E						2'248,04		140'917'097,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'248,04		140'917'097,83	
	26,50*[1/2*(31,71+2,76)] sezione 5 area =2.76 mq - sezione 6 area= 7.38 mq 43,00*[1/2*(2,76+7,38)] sezione 6 area=7.38 mq - sezione 7 area= 1.79 mq 19,08*[1/2*(7,38+1,79)] sezione 7 area=1.79 mq - sezione 8 area= 5.07 mq 27,70*[1/2*(1,79+5,07)] sezione 8 area=5.07 mq - sezione 9 area= 0.00 mq 30,47*[1/2*(5,07+0,00)]			26,50		17,235	456,73			
				43,00		5,070	218,01			
				19,08		4,585	87,48			
				27,70		3,430	95,01			
				30,47		2,535	77,24			
	SOMMANO...	m3					3'182,51	1,49	4'741,94	0,003
	DI10 - Deviazione Roggia Colompasso (Cat 105)									
1596 / 849 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA - anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SCAVO (aree determinate da autocad) sezione 1 area scavo=22.13 mq - sezione 2 area scavo= 13.90 mq 33,42*[1/2*(22,13+13,90)] sezione 2 area scavo=13.90 mq - sezione 3 area scavo= 30.30 mq 23,63*[1/2*(13,90+30,30)] sezione 3 area scavo=30.30 mq - sezione 4 area scavo= 44.91 mq [3,94+3,94]*[1/2*(30,30+44,91)] sezione 4 area scavo=44.91 mq - sezione 5 area scavo= 27.83 mq			33,42		18,015	602,06			
				23,63		22,100	522,22			
				7,88		37,605	296,33			
	A R I P O R T A R E						1'420,61		140'921'839,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'420,61		140'921'839,77	
	52,67*[1/2*(44,91+27,83)] sezione 5 area scavo=27.83 mq - sezione 6 area scavo= 40.86 mq 14,89*[1/2*(27,83+40,86)]			52,67			36,370	1'915,61		
				14,89			34,345	511,40		
	SOMMANO...	m3					3'847,62	3,17	12'196,96	0,009
1597 / 859 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223- 3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m GABBIONE (taglione) Taglione di monte (Area=18.00 mq) 3,000*18,000 Taglione di valle (Area=28.00 mq) 3,000*28,000 Immorsature (Area=18.00 mq) 3,00*2,000*18,000 Immorsature (Area=28.00 mq) 3,00*2,000*28,000									
	SOMMANO...	m ³					414,00	93,01	38'506,14	0,027
1598 / 861 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla									
	A RIPORTARE								140'972'542,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								140'972'542,87	
	<p>Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera - CON PIETRAMI FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m</p> <p>GABBIONI (alveo) (aree determinate da autocad)</p> <p>sezione 1-2 33,42*12,500</p> <p>sezione 2-3 23,63*12,500</p> <p>sezione 3-4 7,88*[1/2*(12,50+17,50)]</p> <p>sezione 4-5 52,67*17,500</p> <p>sezione 5-6 14,89*17,500</p> <p>-1,00*3,00*12,500</p> <p>-1,00*17,500</p> <p>-3,00*2,00*12,500</p> <p>-3,00*2,00*17,500</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>									
				33,42		12,500	417,75			
				23,63		12,500	295,38			
				7,88		15,000	118,20			
				52,67		17,500	921,73			
				14,89		17,500	260,58			
				-1,00	3,00	12,500	-37,50			
				-1,00		17,500	-17,50			
				-3,00	2,00	12,500	-75,00			
				-3,00	2,00	17,500	-105,00			
		m³				2'013,64				
		m³				-235,00				
		m³				1'778,64		93,01	165'431,31	0,117
1599 / 1409 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni</p>									
	A RIPORTARE								141'137'974,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								141'137'974,18	
	ortogonali e Jsec al 5% di deformazione GEOTESSUTO sezione 1-2 33,42*19,980 sezione 2-3 23,63*19,980 sezione 3-4 7,88*19,980 sezione 4-5 52,67*19,980 sezione 5-6 14,89*19,980			33,42		19,980	667,73			
				23,63		19,980	472,13			
				7,88		19,980	157,44			
				52,67		19,980	1'052,35			
				14,89		19,980	297,50			
	SOMMANO...	m ²					<u>2'647,15</u>	2,95	7'809,09	0,006
1600 / 1423 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2- 5, A3 RIEMPITIVI sezione 1 area=4.57 mq - sezione 2 area= 6.24 mq 33,42*[1/2*(4,57+6,24)] sezione 2 area=6.24 mq - sezione 3 area= 0.26 mq 23,66*[1/2*(6,24+0,26)] sezione 3 area=0.26 mq - sezione 4 area= 0.00 mq 7,88*[1/2*(0,26+0,00)] sezione 4 area=0.00 mq - sezione 5 area= 1.50 mq 52,67*[1/2*(0,00+1,50)] sezione 5 area =1.50 mq - sezione 6 area= 0.58 mq 14,89*[1/2*(1,50+0,58)]			33,42		5,405	180,64			
				23,66		3,250	76,90			
				7,88		0,130	1,02			
				52,67		0,750	39,50			
				14,89		1,040	15,49			
	SOMMANO...	m ³					<u>313,55</u>	1,49	467,19	0,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro								<u>83'144'028,02</u>	58,906
	TOTALE euro								<u>141'146'250,46</u>	100,000
	A RIPORTARE									

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	CS01 - Corpo Stradale asse principale	26'906'897,44
002	ID01 - Idraulica	0,00
003	VI01 - Viadotto sul Fiume Sesia	28'603'670,17
004	CV01- Cavalcavia S.P.315 Rolino - Buronzo prog. 25+594.63	1'325'613,30
005	CV02- Cavalcavia S.P.317 Rolino - Rovasenda prog. 26+687.53	1'178'404,95
006	CV03- Cavalcavia S.P. Masserano - Rovasenda prog. 28+737.72	1'241'708,27
007	CV04- Cavalcavia S.P.Roasio- Rovasenda prog. 31+400.00	1'418'244,36
008	CV05- Cavalcavia S.P 594 Destra Sesia prog. 37+944.00	1'452'169,78
009	CV06- Cavalcavia autostrada A26 svincolo Ghemme	2'368'969,78
010	PO01 - Ponte Rio Guarabione prog.28+527.50	1'429'747,86
011	PO02 - Ponte S.Giorgio prog.30+453.65	1'635'175,72
012	PO03 - Ponte Rovasenda prog 31+816.29	3'529'532,61
013	PO04 - PonteTorbola prog. 32+232.50	2'085'592,67
014	PO05 - Ponte Marchiazza prog. 34+334.00	1'823'339,19
015	FA01 - Inquadramento e sistemazione delle opere	564'501,07
016	FA02 - Locale BT	0,00
017	FA03 - Locale Pompe	0,00
018	FA04 - Vasca Antincendio	0,00
019	ST01 - Sottovia poderale prog. 29+600.00	196'736,14
020	ST02 - Sottovia e Cavo Fiat prog. 32+085.00	335'470,75
021	ST03 - Sottovia S.P. 3 Rovasenda - Gattinara prog. 35+845.78	432'440,78
022	ST04 - Sottovia Ferroviario Santhià-Arona prog. 36+835.07	519'462,93
023	ST05 - Sottovia Strada Alzaia prog. 38+559.77	407'154,83
024	ST06 - Sottovia Svincolo Ghemme	499'538,21
025	SV01 - Svincolo Masserano	1'164'185,19
026	SV02 - Svincolo Roasio	1'551'012,40
027	SV03 - Svincolo Gattinara	1'121'932,44
028	SV04 - Svincolo Ghemme	1'608'103,24
029	SV05- Sistemazione A26	0,00
030	TM01 - Tombino - canale principale Dx - DN 1500 prog. 26+675.00	40'720,51
031	TM02 - Tombino scatolare fosso bacino 15 - 3.00x 2.00- prog. 32+875.00	91'669,10
032	TM03 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 25+330.00	91'416,45
033	TM04 - Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 26+150.40	216'906,05
034	TM05 -Tombino scatolare Rio Triogna 4.00 x 2.00 prog. 26+471.55	164'396,14
035	TM06 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 27+210.15	88'777,35
036	TM07 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 27+254.15	177'449,46
037	TM08 - Tombino scatolare 3.00 x 2.50 prog. 27+715.00	92'716,29
038	TM09 - Tombino scatolare 4.00 x 2.50 prog. 27+975.00	126'177,97
039	TM10 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 28+352.12	156'923,33
040	TM11 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+460.00	114'762,94
041	TM12 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+800.00	83'768,50
042	TM13 - Tombino fosso Brusnengo DN 1500 prog. 29+119.00	40'434,15
043	TM14 - Tombino DN 1500 prog. 29+254.00	45'235,75
044	TM15 - Tombino DN 1500 prog. 29+373.00	44'002,65
045	TM16 - Tombino DN 1500 prog. 29+516.00	46'890,90
046	TM17 - Tombino DN 1500 prog. 29+707.00	48'511,47
047	TM18 - Tombino DN 1500 prog. 29+880.00	40'014,93
048	TM19 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 31+575.00	89'947,44
049	TM20 - Tombino DN 1500 prog. 30+124.00	41'738,83
050	TM21 - Tombino S. Giorgio scatolare 3.00 x 2.00 prog. 30+524.00	130'324,03
051	TM22 - Tombino DN 1500 prog. 30+853.00	44'553,02
052	TM23 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 31+329.81	197'982,01
053	TM24 - Tombino DN 1500 prog. 31+542.81	48'895,00
054	TM25 - Tombino DN 1500 prog. 33+193.00	38'857,40
055	TM26 - Tombino DN 1500 prog. 33+462.00	39'668,44
056	TM27 - Tombino DN 1500 prog. 33+590.00	40'070,06
057	TM28 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 33+856.56	160'436,81
058	TM29 - Tombino scatolare 4.00 x 2.00 prog. 34+651.73	124'856,46
059	TM30 - Tombino scatolare Roggia Colompasso 10.00 x 4.00 prog. 35+575.00	363'868,21
060	TM31 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 36+278.85	180'947,10
061	TM32 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 36+620.33	106'240,55
062	TM33 - Tombino DN 1500 prog. 38+ 475.00	43'721,41
063	TM34 - Tombino scatolare 6.00 x 2.50 prog. 37+261.63	156'174,27
064	TM35- Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 38+047.40	84'946,51
065	TM36 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 38+535.89	169'057,44
066	TM37- Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 38+948.55	266'131,95
067	TM38- Tombino scatolare Rampa B Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00	49'165,59
068	TM39- Tombino scatolare Rampa C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00	83'505,92
069	TM40- Tombino scatolare Rampe B e C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00	123'066,56
	A RIPORTARE	87'694'533,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	87'694'533,03
070	TM41 - Tombino scatolare Fosso- bacino 17 - 2.00 x 2.00 prog. 34+186.00	83'363,39
071	TM42 - Tombino scatolare - Fosso bacino 20 - 3.00 x 2.00 prog. 34+796.50	89'914,79
072	TM43 - Tombino scatolare - Fosso bacino 21 - 2.00 x 2.00 prog. 35+156.00	97'020,58
073	TM44 - Tombino scatolare- Fosso bacino 23 - 2.00 x 2.00 prog. 36+100.90	92'090,62
074	TM45- Tombino scatolare 5.00 x 4.00 prog. 36+ 415.00	199'783,36
075	TM46- Tombino DN 1500 prog. 38+632.53	61'230,20
076	TM47- Tombino scatolare Rio Guarabione 10.00x 4.00	400'561,46
077	TM48 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0190 Rampe F-E	65'653,68
078	TM49 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0213 Rampa bidirezionale	107'824,40
079	TM50 - Tombini Rampa A e Rampa B Area di Esazione	27'964,90
080	TM52 - Tombino scatolare - Asse Principale 2.00 x2.00 prog. 27+153.25	73'433,18
081	TM53 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0188 Rampa A	48'051,56
082	TM54 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0195 Rampa C	89'107,84
083	TM55 - Tombino SP Rolino-Rovasenda	74'054,54
084	TM56 - Tombino 1 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00	105'190,61
085	TM57 - Tombino 2 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00	130'359,31
086	TM58 - Tombino 3 secondario Svincolo Roasio DN1500	32'783,72
087	TM59 - Tombino 4 secondario Svincolo Roasio DN1500	27'985,14
088	TM61 - Tombino secondario Roggia Versura svincolo Gattinara DN1500	29'204,21
089	MA01 - Mitigazioni ambientali	1'403'635,34
090	MA02 - Barriere antirumore	697'687,94
091	MA03 - Monitoraggio ambientale	0,00
092	OM01 - Opere di Sostegno	757'628,48
093	DE01 - Demolizione	0,00
094	VP01 - Vasche di prima pioggia	476'933,71
095	TA01 - Trasporti cave e scariche	43'407'843,31
096	MG01 - Monitoraggio Geotecnico	0,00
097	BS01 - Barriere di sicurezza	0,00
098	SE01 - Segnaletica Stradale	0,00
099	PV01 - Pavimentazioni	0,00
100	OP01 - Opere Provisionali	0,00
101	IMP01 - Impianti	2'892'865,90
102	DI01 - Deviazione Torrente Guarabione	677'146,80
103	DI04 - Deviazione Roggia San Giorgio	366'837,41
104	DI06 - Deviazione Torrente Torbola	711'150,36
105	DI10 - Deviazione Roggia Colompasso	224'410,69
	Totale CATEGORIE euro	141'146'250,46
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Indice CATEGORIE

PAGINA

Indice delle CATEGORIE**LAVORI A MISURA**

CS01 - Corpo Stradale asse principale (Cat 1)	2
VI01 - Viadotto sul Fiume Sesia (Cat 3)	3
CV01- Cavalcavia S.P.315 Rolino - Buronzo prog. 25+594.63 (Cat 4)	7
CV02- Cavalcavia S.P.317 Rolino - Rovasenda prog. 26+687.53 (Cat 5)	9
CV03- Cavalcavia S.P. Masserano - Rovasenda prog. 28+737.72 (Cat 6)	12
CV04- Cavalcavia S.P.Roasio- Rovasenda prog. 31+400.00 (Cat 7)	14
CV05- Cavalcavia S.P 594 Destra Sesia prog. 37+944.00 (Cat 8)	16
CV06- Cavalcavia autostrada A26 svincolo Ghemme (Cat 9)	19
PO01 - Ponte Rio Guarabione prog.28+527.50 (Cat 10)	21
PO02 - Ponte S.Giorgio prog.30+453.65 (Cat 11)	23
PO03 - Ponte Rovasenda prog 31+816.29 (Cat 12)	25
PO04 - PonteTorbola prog. 32+232.50 (Cat 13)	31
PO05 - Ponte Marchiazza prog. 34+334.00 (Cat 14)	34
ST01 - Sottovia poderale prog. 29+600.00 (Cat 19)	36
ST02 - Sottovia e Cavo Fiat prog. 32+085.00 (Cat 20)	37
ST03 - Sottovia S.P. 3 Rovasenda - Gattinara prog. 35+845.78 (Cat 21)	38
ST04 - Sottovia Ferroviario Santhià-Arona prog. 36+835.07 (Cat 22)	39
ST05 - Sottovia Strada Alzaia prog. 38+559.77 (Cat 23)	40
SV01 - Svincolo Masserano (Cat 25)	41
SV02 - Svincolo Roasio (Cat 26)	42
SV03 - Svincolo Gattinara (Cat 27)	44
SV04 - Svincolo Ghemme (Cat 28)	45
MA02 - Barriere antirumore (Cat 90)	47
OM01 - Opere di Sostegno (Cat 92)	48
TA01 - Trasporti cave e discariche (Cat 95)	51

LAVORI A CORPO

CS01 - Corpo Stradale asse principale (Cat 1)	54
VI01 - Viadotto sul Fiume Sesia (Cat 3)	74
CV01- Cavalcavia S.P.315 Rolino - Buronzo prog. 25+594.63 (Cat 4)	89
CV02- Cavalcavia S.P.317 Rolino - Rovasenda prog. 26+687.53 (Cat 5)	99
CV03- Cavalcavia S.P. Masserano - Rovasenda prog. 28+737.72 (Cat 6)	109
CV04- Cavalcavia S.P.Roasio- Rovasenda prog. 31+400.00 (Cat 7)	119
CV05- Cavalcavia S.P 594 Destra Sesia prog. 37+944.00 (Cat 8)	129
CV06- Cavalcavia autostrada A26 svincolo Ghemme (Cat 9)	139
PO01 - Ponte Rio Guarabione prog.28+527.50 (Cat 10)	148
PO02 - Ponte S.Giorgio prog.30+453.65 (Cat 11)	159
PO03 - Ponte Rovasenda prog 31+816.29 (Cat 12)	172
PO04 - PonteTorbola prog. 32+232.50 (Cat 13)	180
PO05 - Ponte Marchiazza prog. 34+334.00 (Cat 14)	191
FA01 - Inquadramento e sistemazione delle opere (Cat 15)	203
ST01 - Sottovia poderale prog. 29+600.00 (Cat 19)	209
ST02 - Sottovia e Cavo Fiat prog. 32+085.00 (Cat 20)	215
ST03 - Sottovia S.P. 3 Rovasenda - Gattinara prog. 35+845.78 (Cat 21)	222
ST04 - Sottovia Ferroviario Santhià-Arona prog. 36+835.07 (Cat 22)	229
ST05 - Sottovia Strada Alzaia prog. 38+559.77 (Cat 23)	233
ST06 - Sottovia Svincolo Ghemme (Cat 24)	241
SV01 - Svincolo Masserano (Cat 25)	248
SV02 - Svincolo Roasio (Cat 26)	256
SV03 - Svincolo Gattinara (Cat 27)	264
SV04 - Svincolo Ghemme (Cat 28)	272
TM01 - Tombino - canale principale Dx - DN 1500 prog. 26+675.00 (Cat 30)	278
TM02 - Tombino scatolare fosso bacino 15 - 3.00x 2.00- prog. 32+875.00 (Cat 31)	285
TM03 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 25+330.00 (Cat 32)	292
TM04 - Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 26+150.40 (Cat 33)	299
TM05 -Tombino scatolare Rio Triogna 4.00 x 2.00 prog. 26+471.55 (Cat 34)	304
TM06 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 27+210.15 (Cat 35)	311
TM07 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 27+254.15 (Cat 36)	318
TM08 - Tombino scatolare 3.00 x 2.50 prog. 27+715.00 (Cat 37)	324
TM09 - Tombino scatolare 4.00 x 2.50 prog. 27+975.00 (Cat 38)	331
TM10 - Tombino scatolare faunistico 5.00 x 3.50 prog. 28+352.12 (Cat 39)	338
TM11 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+460.00 (Cat 40)	343
TM12 - Tombino scatolare 3.00 x 2.00 prog. 28+800.00 (Cat 41)	350
TM13 - Tombino fosso Brusnengo DN 1500 prog. 29+119.00 (Cat 42)	357
TM14 - Tombino DN 1500 prog. 29+254.00 (Cat 43)	364
TM15 - Tombino DN 1500 prog. 29+373.00 (Cat 44)	371
TM16 - Tombino DN 1500 prog. 29+516.00 (Cat 45)	378
TM17 - Tombino DN 1500 prog. 29+707.00 (Cat 46)	385
TM18 - Tombino DN 1500 prog. 29+880.00 (Cat 47)	391

Indice CATEGORIE	PAGINA
TM19 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 31+575.00 (Cat 48)	398
TM20 - Tombino DN 1500 prog. 30+124.00 (Cat 49)	405
TM21 - Tombino S. Giorgio scatolare 3.00 x 2.00 prog. 30+524.00 (Cat 50)	412
TM22 - Tombino DN 1500 prog. 30+853.00 (Cat 51)	419
TM23 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 31+329.81 (Cat 52)	426
TM24 - Tombino DN 1500 prog. 31+542.81 (Cat 53)	433
TM25 - Tombino DN 1500 prog. 33+193.00 (Cat 54)	440
TM26 - Tombino DN 1500 prog. 33+462.00 (Cat 55)	447
TM27 - Tombino DN 1500 prog. 33+590.00 (Cat 56)	454
TM28 - Tombino scatolare 4.00 x 3.00 prog. 33+856.56 (Cat 57)	461
TM29 - Tombino scatolare 4.00 x 2.00 prog. 34+651.73 (Cat 58)	468
TM30 - Tombino scatolare Roggia Colompasso 10.00 x 4.00 prog. 35+575.00 (Cat 59)	475
TM31 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 36+278.85 (Cat 60)	482
TM32 - Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 36+620.33 (Cat 61)	489
TM33 - Tombino DN 1500 prog. 38+ 475.00 (Cat 62)	496
TM34 - Tombino scatolare 6.00 x 2.50 prog. 37+261.63 (Cat 63)	503
TM35- Tombino scatolare 2.00 x 2.00 prog. 38+047.40 (Cat 64)	510
TM36 - Tombino scatolare 6.00 x 3.00 prog. 38+535.89 (Cat 65)	517
TM37- Tombino scatolare 5.50 x 2.70 prog. 38+948.55 (Cat 66)	523
TM38- Tombino scatolare Rampa B Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 67)	530
TM39- Tombino scatolare Rampa C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 68)	537
TM40- Tombino scatolare Rampe B e C Svincolo Ghemme 2.00 x 2.00 (Cat 69)	544
TM41 - Tombino scatolare Fosso- bacino 17 - 2.00 x 2.00 prog. 34+186.00 (Cat 70)	551
TM42 - Tombino scatolare - Fosso bacino 20 - 3.00 x 2.00 prog. 34+796.50 (Cat 71)	558
TM43 - Tombino scatolare - Fosso bacino 21 - 2.00 x 2.00 prog. 35+156.00 (Cat 72)	565
TM44 - Tombino scatolare- Fosso bacino 23 - 2.00 x 2.00 prog. 36+100.90 (Cat 73)	572
TM45- Tombino scatolare 5.00 x 4.00 prog. 36+ 415.00 (Cat 74)	579
TM46- Tombino DN 1500 prog. 38+632.53 (Cat 75)	586
TM47- Tombino scatolare Rio Guarabione 10.00x 4.00 (Cat 76)	593
TM48 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0190 Rampe F-E (Cat 77)	600
TM49 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0213 Rampa bidirezionale (Cat 78)	606
TM50 - Tombini Rampa A e Rampa B Area di Esazione (Cat 79)	613
TM52 - Tombino scatolare - Asse Principale 2.00 x2.00 prog. 27+153.25 (Cat 80)	620
TM53 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0188 Rampa A (Cat 81)	627
TM54 - Tombino Svincolo Masserano Km 0+0195 Rampa C (Cat 82)	634
TM55 - Tombino SP Rolino-Rovasenda (Cat 83)	640
TM56 - Tombino 1 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00 (Cat 84)	647
TM57 - Tombino 2 scatolare secondario - Rio Margaccia Svincolo Roasio - 4.00 x 3.00 (Cat 85)	654
TM58 - Tombino 3 secondario Svincolo Roasio DN1500 (Cat 86)	661
TM59 - Tombino 4 secondario Svincolo Roasio DN1500 (Cat 87)	668
TM61 - Tombino secondario Roggia Versura svincolo Gattinara DN1500 (Cat 88)	675
MA01 - Mitigazioni ambientali (Cat 89)	682
MA02 - Barriere antirumore (Cat 90)	684
OM01 - Opere di Sostegno (Cat 92)	685
VP01 - Vasche di prima pioggia (Cat 94)	693
IMP01 - Impianti (Cat 101)	697
DI01 - Deviazione Torrente Guarabione (Cat 102)	729
DI04 - Deviazione Roggia San Giorgio (Cat 103)	733
DI06 - Deviazione Torrente Torbola (Cat 104)	736
DI10 - Deviazione Roggia Colompasso (Cat 105)	740