

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME
ESTIMATIONS COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

ESTIMATION ECONOMIQUE – GENIE CIVIL – COTE ITALIE – 3/5
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – GENIO CIVILE – LATO ITALIA – 3/5

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	31/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
A	05/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
B	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	LOMBARDI - TCC	M.RUSSO C.OGNIBENE	L.CHANTRON M.PANTALEO
C	13/04/2017	Première diffusion de la phase PRF-PRV au statut AP /Prima emissione della fase PRF- PRV allo stato AP	TCC	S.ORSELLO C.OGNIBENE	L.CHANTRON A.MORDASINI



CODE DOC	P	R	V	C	3	0	T	S	3	8	1	0	4	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	01	00	80	05
------------------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

AVANT METRE ESTIMATIF
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURA WBS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

<u>1.1.2.2.1.3.2.</u>	Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL
<u>1.1.2.2.1.3.2.1.</u>	Muri - Opere di sostegno
<u>1.1.2.2.1.3.2.2.</u>	Sottopassi - cunicoli
<u>1.1.2.2.1.3.2.3.</u>	Coperture
<u>1.1.2.2.1.3.2.3.1.</u>	Copertura con elementi verticali ad albero
<u>1.1.2.2.1.3.2.3.2.</u>	Copertura guardiola
<u>1.1.2.2.1.3.2.3.3.</u>	Copertura zona binari (escluso fotovoltaico)
<u>1.1.2.2.1.3.3.</u>	Piazzali e viabilità di accesso - NLTL
<u>1.1.2.2.1.3.3.1.</u>	Viabilità/sistemazioni
<u>1.1.2.2.1.3.4.</u>	Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL
<u>1.1.2.2.1.3.5.</u>	Infrastruttura ferroviaria
<u>1.1.2.2.1.3.5.1.</u>	Corpo ferroviario
<u>1.1.2.2.1.3.5.2.</u>	Portali architettonici
<u>1.1.2.2.1.3.5.3.</u>	Banchine - Predisposizione impianti ferroviari
<u>1.1.2.2.1.3.6.</u>	Demolizioni
<u>1.1.2.2.1.4.</u>	Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi - Imbocco
<u>1.1.2.2.1.4.2.</u>	Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL
<u>1.1.2.2.1.4.2.1.</u>	Muri - Opere di sostegno
<u>1.1.2.2.1.4.2.2.</u>	Sottopassi - cunicoli
<u>1.1.2.2.1.4.3.</u>	Piazzali e viabilità di accesso - NLTL
<u>1.1.2.2.1.4.3.1.</u>	Viabilità/sistemazioni
<u>1.1.2.2.1.4.4.</u>	Sistemi di raccolta e trattamento acque- NLTL
<u>1.1.2.2.1.4.5.</u>	Infrastruttura ferroviaria
<u>1.1.2.2.1.4.5.1.</u>	Corpo ferroviario
<u>1.1.2.2.1.4.5.3.</u>	Banchine - Predisposizione impianti ferroviari
<u>1.1.2.2.1.4.6.</u>	Demolizioni
<u>1.1.2.2.1.5.</u>	Linea Storica Torino - Susa
<u>1.1.2.2.1.5.1.</u>	Linea Storica
<u>1.1.2.2.1.5.2.</u>	Deviazione provvisoria e demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3370 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Muri - Opere di sostegno Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo fino a 2m > Muri tipo B2 90,000 * (5,2+7,37) * (1,65/2) > Muri tipo B3 270,000 * (5,9+8,10) * (1,75/2) > Muri tipo B4 103,000 * (6,90+9,10) * (1,75/2) > Muri tipo B5 250,000 * (9,92+7,70) * (1,85/2) > Muri tipo B6 280,670 * (8,9+11,11) * (2/2) > Muri tipo B7 50,000 * (9,7+11,83) * (2/2) > Muri tipo B8 48,220 * (10,7+12,75) * (2/2) Totale	m ³		90,000	12,570	0,825	933,323				
				270,000	14,000	0,875	3 307,500				
				103,000	16,000	0,875	1 442,000				
				250,000	17,620	0,925	4 074,625				
				280,670	20,010	1,000	5 616,207				
				50,000	21,530	1,000	1 076,500				
				48,220	23,450	1,000	1 130,759				
							17 580,914	2,49	30,00	13 185,69	43 776,48
3380 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone Muri area tecnica lato nord > Muri tipo B2 90,000 * (5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B3 270,000 * (5,7+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B4 103,000 * (6,7+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B5 250,000 * (7,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B6 280,670 * (8,70+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B7 50,000 * (9,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo B8 48,220 * (10,5+0,1+0,1) * 0,100 Totale	m ³		90,000	5,200	0,100	46,800				
				270,000	5,900	0,100	159,300				
				103,000	6,900	0,100	71,070				
				250,000	7,700	0,100	192,500				
				280,670	8,900	0,100	249,796				
				50,000	9,700	0,100	48,500				
				48,220	10,700	0,100	51,595				
							819,561	44,21	30,00	10 867,38	36 232,79
3390 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² . A RIPORTARE										80 009,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									80 009,27	
	Cls fondazione Muri area tecnica lato nord										
	> Muri tipo B2										
	90,000 * 5,000 * 0,800			90,000	5,000	0,800	360,000				
	> Muri tipo B3										
	270,000 * 5,700 * 0,900			270,000	5,700	0,900	1 385,100				
	> Muri tipo B4										
	103,000 * 6,700 * 0,900			103,000	6,700	0,900	621,090				
	> Muri tipo B5										
	250,000 * 7,500 * 1,000			250,000	7,500	1,000	1 875,000				
	> Muri tipo B6										
	280,670 * 8,700 * 1,200			280,670	8,700	1,200	2 930,195				
	> Muri tipo B7										
	50,000 * 9,500 * 1,300			50,000	9,500	1,300	617,500				
	> Muri tipo B8										
	48,220 * 10,500 * 1,400			48,220	10,500	1,400	708,834				
	Totale	m ³					8 497,719	65,22	30,00	166 300,36	554 221,23
3400 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³										
	Cls di elevazione muri area tecnica lato nord										
	> Muri tipo B2										
	90,000 * 0,800 * 4,000			90,000	0,800	4,000	288,000				
	90,000 * 0,600 * 1,500			90,000	0,600	1,500	81,000				
	90,000 * 0,300 * 0,750			90,000	0,300	0,750	20,250				
	> Muri tipo B3										
	270,000 * 0,800 * 4,500			270,000	0,800	4,500	972,000				
	270,000 * 0,600 * 1,500			270,000	0,600	1,500	243,000				
	270,000 * 0,300 * 0,750			270,000	0,300	0,750	60,750				
	> Muri tipo B4										
	103,000 * 0,900 * 5,500			103,000	0,900	5,500	509,850				
	103,000 * 0,600 * 1,500			103,000	0,600	1,500	92,700				
	103,000 * 0,300 * 0,750			103,000	0,300	0,750	23,175				
	> Muri tipo B5										
	250,000 * 1,000 * 6,500			250,000	1,000	6,500	1 625,000				
	250,000 * 0,600 * 1,500			250,000	0,600	1,500	225,000				
	250,000 * 0,300 * 0,750			250,000	0,300	0,750	56,250				
	> Muri tipo B6										
	280,670 * 1,200 * 8,000			280,670	1,200	8,000	2 694,432				
	280,670 * 0,600 * 1,500			280,670	0,600	1,500	252,603				
	280,670 * 0,300 * 0,750			280,670	0,300	0,750	63,151				
	> Muri tipo B7										
	50,000 * 1,300 * 9,000			50,000	1,300	9,000	585,000				
	50,000 * 0,600 * 1,500			50,000	0,600	1,500	45,000				
	50,000 * 0,300 * 0,750			50,000	0,300	0,750	11,250				
	> Muri tipo B8										
	48,220 * 1,400 * 10,000			48,220	1,400	10,000	675,080				
	48,220 * 0,600 * 1,500			48,220	0,600	1,500	43,398				
	48,220 * 0,300 * 0,750			48,220	0,300	0,750	10,850				
	Totale	m ³					8 577,739	63,15	30,00	162 548,15	541 684,22
3410 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	A RIPORTARE									1 175 914,72	

1.1.2.2.1.3.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 175 914,72	
	Acciaio muro fondazione a incidenza										
	> Muri tipo B2 360,000 * 90,000			360,000		90,000	32 400,000				
	> Muri tipo B3 1385,100 * 95,000			1 385,100		95,000	131 584,500				
	> Muri tipo B4 621,090 * 100,000			621,090		100,000	62 109,000				
	> Muri tipo B5 1875,000 * 105,000			1 875,000		105,000	196 875,000				
	> Muri tipo B6 2930,200 * 110,000			2 930,200		110,000	322 322,000				
	> Muri tipo B7 617,500 * 110,000			617,500		110,000	67 925,000				
	> Muri tipo B8 708,830 * 120,000			708,830		120,000	85 059,600				
	Totale	Kg					898 275,100	0,54	30,00	143 724,02	485 068,55
3420 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 8497,720			8 497,720			8 497,720				
	Totale	m³					8 497,720	4,79	30,00	12 236,72	40 704,08
3430 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio per elevazione > Muri tipo B2 (288+81+20,25) * 85,000 > Muri tipo B3 (972+243+60,75) * 85,000 > Muri tipo B4 (509,85+92,7+23,175) * 85,000 > Muri tipo B5 (1625+225+56,25) * 95,000 > Muri tipo B6 (2694,432+252,603+63,151) * 95,000 > Muri tipo B7 (585+45+11,25) * 100,000 > Muri tipo B8 (675,08+43,398+10,85) * 110,000										
	Totale	Kg					806 124,125	0,54	30,00	128 979,86	435 307,03
3440 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione >vedi quantità cls 8577,740			8 577,740			8 577,740				
	A RIPORTARE										2 136 994,38

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					8 577,740	4,79	30,00	12 351,95	2 136 994,38 41 087,37
3450 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseforme fondazione Muri area tecnica lato nord > Muri tipo B2 2,00 * 90,000 * 0,800 5,00 * 5,000 * 0,800 > Muri tipo B3 2,00 * 270,000 * 0,900 14,00 * 5,700 * 0,900 > Muri tipo B4 2,00 * 103,000 * 0,900 5,00 * 6,700 * 0,900 > Muri tipo B5 2,00 * 250,000 * 1,000 13,00 * 7,500 * 1,000 > Muri tipo B6 2,00 * 280,670 * 1,200 14,00 * 8,700 * 1,200 > Muri tipo B7 2,00 * 50,000 * 1,300 3,00 * 9,500 * 1,300 > Muri tipo B8 2,00 * 48,220 * 1,400 3,00 * 10,500 * 1,400		2,000 5,000 2,000 14,000 2,000 5,000 2,000 13,000 2,000 14,000 2,000 3,000 2,000 3,000	90,000 270,000 103,000 250,000 280,670 50,000 48,220	0,800 5,000 0,900 5,700 0,900 6,700 1,000 7,500 1,200 8,700 1,300 9,500 1,400	144,000 20,000 486,000 71,820 185,400 30,150 500,000 97,500 673,608 146,160 130,000 37,050 135,016 44,100					
	Totale	m ²					2 700,804	7,19	30,00	5 833,74	19 418,78
3460 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Casseforme fino a 4 m > Muri tipo B2 2,00 * 90,000 * 4,000 5,00 * 0,800 * 4,000 5,00 * 0,300 * 0,750 > Muri tipo B3 2,00 * 270,000 * 4,000 14,00 * 0,800 * 4,500 14,00 * 0,300 * 0,750 > Muri tipo B4 2,00 * 103,000 * 4,000 5,00 * 0,900 * 4,000 5,00 * 0,300 * 0,750 > Muri tipo B5 2,00 * 250,000 * 4,000 13,00 * 1,000 * 4,000 13,00 * 0,300 * 0,750 > Muri tipo B6 2,00 * 280,670 * 4,000 14,00 * 1,200 * 4,000 14,00 * 0,300 * 0,750 > Muri tipo B7 2,00 * 50,000 * 4,000		2,000 5,000 5,000 2,000 14,000 14,000 2,000 5,000 5,000 2,000 13,000 13,000 2,000 14,000 14,000 2,000	90,000 270,000 103,000 250,000 280,670	4,000 0,800 0,300 4,000 0,800 0,300 4,000 0,900 0,300 4,000 1,000 0,300 4,000 1,200 0,300 4,000	720,000 16,000 1,125 2 160,000 50,400 3,150 824,000 18,000 1,125 2 000,000 52,000 2,925 2 245,360 67,200 3,150 400,000					
	A RIPORTARE										2 197 500,53

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 197 500,53	
	3,00 * 1,300 * 4,000		3,000		1,300	4,000	15,600				
	3,00 * 0,300 * 0,750		3,000		0,300	0,750	0,675				
	> Muri tipo B8										
	2,00 * 48,220 * 4,000		2,000	48,220		4,000	385,760				
	3,00 * 1,400 * 4,000		3,000		1,400	4,000	16,800				
	3,00 * 0,300 * 0,750		3,000		0,300	0,750	0,675				
	Totale	m ²					8 983,945	9,59	30,00	25 873,76	86 156,03
3470 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m										
	Scavo fino da 2m a 4m										
	> Muri tipo B6										
	280,670 * (11,11+11,17) * (0,05/2)			280,670	22,280	0,025	156,333				
	> Muri tipo B7										
	50,000 * (11,83+11,99) * (0,15/2)			50,000	23,820	0,075	89,325				
	> Muri tipo B8										
	48,220 * (12,75+13,00) * (0,25/2)			48,220	25,750	0,125	155,208				
	Totale	m ³					400,866	2,96	30,00	356,77	1 186,56
3480 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.										
	Reinterri con materiale drenante										
	> Muri tipo B2										
	90,000 * (2,10+6,99)			90,000	9,090		818,100				
	> Muri tipo B3										
	270,000 * (2,24+7,74)			270,000	9,980		2 694,600				
	> Muri tipo B4										
	103,000 * (2,37+9,29)			103,000	11,660		1 200,980				
	> Muri tipo B5										
	250,000 * (2,60+10,84)			250,000	13,440		3 360,000				
	> Muri tipo B6										
	280,670 * (2,85+13,19)			280,670	16,040		4 501,947				
	> Muri tipo B7										
	50,000 * (2,91+14,74)			50,000	17,650		882,500				
	> Muri tipo B8										
	48,220 * (3,33+16,29)			48,220	19,620		946,076				
	Totale	m ³					14 404,203	1,96	30,00	8 498,48	28 232,24
3490 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Casseforme fino a 8 m										
	> Muri tipo B2										
	2,00 * 90,000 * 1,500		2,000	90,000		1,500	270,000				
	5,00 * 0,600 * 1,500		5,000		0,600	1,500	4,500				
	> Muri tipo B3										
	2,00 * 270,000 * 0,500		2,000	270,000		0,500	270,000				
	2,00 * 270,000 * 1,500		2,000	270,000		1,500	810,000				
	14,00 * 0,800 * 0,500		14,000		0,800	0,500	5,600				
	A RIPORTARE									2 313 075,36	

1.1.2.2.1.3.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 313 075,36	
	14,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B4		14,000		0,600	1,500	12,600				
	2,00 * 103,000 * (5,5-4)		2,000	103,000		1,500	309,000				
	2,00 * 103,000 * 1,500		2,000	103,000		1,500	309,000				
	5,00 * 0,900 * (5,5-4)		5,000		0,900	1,500	6,750				
	5,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B5		5,000		0,600	1,500	4,500				
	2,00 * 250,000 * (6,5-4)		2,000	250,000		2,500	1 250,000				
	2,00 * 250,000 * 1,500		2,000	250,000		1,500	750,000				
	13,00 * 1,000 * (6,5-4)		13,000		1,000	2,500	32,500				
	13,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B6		13,000		0,600	1,500	11,700				
	2,00 * 280,670 * (8-4)		2,000	280,670		4,000	2 245,360				
	14,00 * 1,200 * (8-4) > Muri tipo B7		14,000		1,200	4,000	67,200				
	2,00 * 50,000 * 4,000		2,000	50,000		4,000	400,000				
	3,00 * 1,300 * 4,000 > Muri tipo B8		3,000		1,300	4,000	15,600				
	2,00 * 48,220 * 4,000		2,000	48,220		4,000	385,760				
	3,00 * 1,400 * 4,000 Totale	m ²	3,000		1,400	4,000	16,800				
							7 176,870	11,50	30,00	24 760,20	82 534,01
3500 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Casseforme fino a 12 m > Muri tipo B6										
	2,00 * 280,670 * 1,500		2,000	280,670		1,500	842,010				
	14,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B7		14,000		0,600	1,500	12,600				
	2,00 * 50,000 * 1,000		2,000	50,000		1,000	100,000				
	2,00 * 50,000 * 1,500		2,000	50,000		1,500	150,000				
	3,00 * 1,300 * 1,000		3,000		1,300	1,000	3,900				
	3,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B8		3,000		0,600	1,500	2,700				
	2,00 * 48,220 * 2,000		2,000	48,220		2,000	192,880				
	2,00 * 48,220 * 1,500		2,000	48,220		1,500	144,660				
	3,00 * 1,400 * 2,000		3,000		1,400	2,000	8,400				
	3,00 * 0,600 * 1,500 Totale	m ²	3,000		0,600	1,500	2,700				
							1 459,850	13,43	30,00	5 883,20	19 605,79
3510 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m ² , resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN.										
	A RIPORTARE									2 415 215,16	

1.1.2.2.1.3.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 415 215,16	
	geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo B2 90,000 * 13,390 > Muri tipo B3 270,000 * 14,390 > Muri tipo B4 103,000 * 16,590 > Muri tipo B5 250,000 * 18,790 > Muri tipo B6 280,670 * 22,190 > Muri tipo B7 50,000 * 24,390 > Muri tipo B8 48,220 * 26,590			90,000	13,390	1 205,100					
				270,000	14,390	3 885,300					
				103,000	16,590	1 708,770					
				250,000	18,790	4 697,500					
				280,670	22,190	6 228,067					
				50,000	24,390	1 219,500					
				48,220	26,590	1 282,170					
	Totale	m ²				20 226,407	0,69	30,00	4 247,55	13 956,22	
3520 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo B2 90,000 * 13,390 > Muri tipo B3 270,000 * 14,390 > Muri tipo B4 103,000 * 16,590 > Muri tipo B5 250,000 * 18,790 > Muri tipo B6 280,670 * 22,190 > Muri tipo B7 50,000 * 24,390 > Muri tipo B8 48,220 * 26,590			90,000	13,390	1 205,100					
				270,000	14,390	3 885,300					
				103,000	16,590	1 708,770					
				250,000	18,790	4 697,500					
				280,670	22,190	6 228,067					
				50,000	24,390	1 219,500					
				48,220	26,590	1 282,170					
	Totale	m ²				20 226,407	0,19	100,00	3 843,02	3 843,02	
3530 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Microdreni > Muri tipo B2 90,000 > Muri tipo B3 270,000 > Muri tipo B4 103,000 > Muri tipo B5 250,000 > Muri tipo B6 280,670 > Muri tipo B7			90,000		90,000					
				270,000		270,000					
				103,000		103,000					
				250,000		250,000					
				280,670		280,670					
	A RIPORTARE									2 433 014,40	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 433 014,40	
	50,000			50,000			50,000				
	> Muri tipo B8										
	48,220			48,220			48,220				
	Totale	m					1 091,890	5,93	30,00	1 943,56	6 474,91
4130 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo fino a 2m > Muri tipo A2 401,000 * (3,8+5,22) * (1,20/2) > Muri tipo A3 238,000 * (5,2+7,37) * (1,65/2) > Muri tipo A4 323,960 * (5,9+8,10) * (1,75/2) > Muri tipo A8 74,000 * (9,7+11,83) * (2/2) Totale	m ³		401,000	9,020	0,600	2 170,212				
				238,000	12,570	0,825	2 468,120				
				323,960	14,000	0,875	3 968,510				
				74,000	21,530	1,000	1 593,220	2,49	30,00	7 650,05	25 398,15
	Totale	m ³					10 200,062				
4140 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone Muri area tecnica lato sud > Muri tipo A2 401,000 * (3,6+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo A3 238,000 * (5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo A4 323,960 * (5,7+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo A8 74,000 * (9,5+0,1+0,1) * 0,100 Totale	m ³		401,000	3,800	0,100	152,380				
				238,000	5,200	0,100	123,760				
				323,960	5,900	0,100	191,136				
				74,000	9,700	0,100	71,780				
	Totale	m ³					539,056	44,21	30,00	7 147,88	23 831,67
4150 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² . Cls fondazione Muri area tecnica lato sud > Muri tipo A2 401,000 * 3,600 * 0,600 > Muri tipo A3 238,000 * 5,000 * 0,800 > Muri tipo A4 323,960 * 5,700 * 0,900 > Muri tipo A8 74,000 * 9,500 * 1,300 Totale	m ³		401,000	3,600	0,600	866,160				
				238,000	5,000	0,800	952,000				
				323,960	5,700	0,900	1 661,915				
				74,000	9,500	1,300	913,900	65,22	30,00	85 990,09	286 575,05
	Totale	m ³					4 393,975				
4160 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³ A RIPORTARE										2 775 294,18

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 775 294,18	
	Cls di elevazione muri area tecnica lato sud										
	> Muri tipo A2										
	401,000 * 0,600 * 3,000			401,000	0,600	3,000	721,800				
	401,000 * 0,500 * 0,500			401,000	0,500	0,500	100,250				
	> Muri tipo A3										
	238,000 * 0,800 * 4,000			238,000	0,800	4,000	761,600				
	238,000 * 0,600 * 1,500			238,000	0,600	1,500	214,200				
	238,000 * 0,500 * 0,750			238,000	0,500	0,750	89,250				
	> Muri tipo A4										
	323,960 * 0,800 * 4,500			323,960	0,800	4,500	1 166,256				
	323,960 * 0,600 * 1,500			323,960	0,600	1,500	291,564				
	323,960 * 0,500 * 0,750			323,960	0,500	0,750	121,485				
	> Muri tipo A8										
	74,000 * 1,300 * 9,000			74,000	1,300	9,000	865,800				
	74,000 * 0,600 * 1,500			74,000	0,600	1,500	66,600				
	74,000 * 0,500 * 0,750			74,000	0,500	0,750	27,750				
	Totale	m ³					4 426,555	63,15	30,00	83 883,22	279 536,95
4170 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Acciaio muro fondazione a incidenza										
	> Muri tipo A2										
	866,160 * 90,000			866,160		90,000	77 954,400				
	> Muri tipo A3										
	952,000 * 90,000			952,000		90,000	85 680,000				
	> Muri tipo A4										
	1661,920 * 95,000			1 661,920		95,000	157 882,400				
	> Muri tipo A8										
	913,900 * 110,000			913,900		110,000	100 529,000				
	Totale	Kg					422 045,800	0,54	30,00	67 527,33	227 904,73
4180 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Maggiorazione Armatura fondazione										
	> vedi quantità cls										
	4393,980			4 393,980			4 393,980				
	Totale	m ³					4 393,980	4,79	30,00	6 327,33	21 047,16
4190 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Acciaio per elevazione										
	> Muri tipo A2										
	(721,8+100,25) * 75,000			822,050		75,000	61 653,750				
	> Muri tipo A3										
	(761,6+214,2+89,25) * 85,000			1 065,050		85,000	90 529,250				
	> Muri tipo A4										
	(1166,256+291,564+121,485) * 85,000			1 579,305		85,000	134 240,925				
	> Muri tipo A8										
	A RIPORTARE									3 303 783,02	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (865,8+66,6+27,75) * 100,000			960,150		100,000	96 015,000				3 303 783,02
	Totale	Kg					382 438,925	0,54	30,00	61 190,23	206 517,02
4200 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione >vedi quantità cls 4426,560			4 426,560			4 426,560				
	Totale	m³					4 426,560	4,79	30,00	6 374,25	21 203,22
4210 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseforme Muri area tecnica lato sud > Muri tipo A2 2,00 * 401,000 * 0,600 20,00 * 3,600 * 0,600 > Muri tipo A3 2,00 * 238,000 * 0,800 12,00 * 5,000 * 0,800 > Muri tipo A4 2,00 * 323,960 * 0,900 16,00 * 5,700 * 0,900 > Muri tipo A8 2,00 * 74,000 * 1,300 4,00 * 9,500 * 1,300		2,000 20,000 2,000 12,000 2,000 16,000 2,000 4,000	401,000		0,600 3,600 0,800 5,000 0,900 5,700 1,300	481,200 43,200 380,800 48,000 583,128 82,080 192,400 49,400				
	Totale	m²					1 860,208	7,19	30,00	4 018,05	13 374,90
4220 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Casseforme fino a 4 m > Muri tipo A2 2,00 * 401,000 * 3,000 20,00 * 0,600 * 3,000 20,00 * 0,500 * 0,500 > Muri tipo A3 2,00 * 238,000 * 4,000 13,00 * 0,800 * 4,000 13,00 * 0,500 * 0,750 > Muri tipo A4 2,00 * 323,960 * 4,000 16,00 * 0,800 * 4,000 16,00 * 0,500 * 0,750 > Muri tipo A8 2,00 * 74,000 * 4,000 4,00 * 1,300 * 4,000 4,00 * 0,500 * 0,750		2,000 20,000 20,000 2,000 13,000 13,000 2,000 16,000 16,000 2,000 4,000 4,000	401,000		3,000 0,600 0,500 4,000 0,800 0,750 4,000 0,800 0,750 4,000 1,300 0,500	2 406,000 36,000 5,000 1 904,000 41,600 4,875 2 591,680 51,200 6,000 592,000 20,800 1,500				
	Totale	m²					7 660,655	9,59	30,00	22 062,69	73 465,68
4230 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	A RIPORTARE										3 618 343,84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4240 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	RIPORTO a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m Scavo fino da 2m a 4m > Muri tipo A8 74,000 * (11,83+11,99) * (0,05/2) Totale	m³		74,000	23,820	0,025	44,067	2,96	30,00	39,22	3 618 343,84
						44,067	130,44				
4250 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Reinterri con materiale drenante > Muri tipo A2 401,000 * (1,01+5,30) > Muri tipo A3 238,000 * (1,96+6,84) > Muri tipo A4 323,960 * (7,60+2,10) > Muri tipo A8 74,000 * (14,44+2,77) Totale	m³		401,000	6,310		2 530,310	1,96	30,00	5 333,99	17 719,70
					238,000	8,800					2 094,400
4260 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Casseforme fino a 8 m > Muri tipo A3 2,00 * 238,000 * 1,500 13,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo A4 2,00 * 323,960 * (4,5-4) 16,00 * 0,800 * (4,5-4) 2,00 * 323,960 * 1,500 16,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo A8 2,00 * 74,000 * 4,000 4,00 * 1,300 * 4,000 Totale	m²	2,000	238,000		1,500	714,000	11,50	30,00	9 160,23	30 534,11
			13,000		0,600	1,500	11,700				2 655,140
4270 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Casseforme fino a 12 m > Muri tipo A8 2,00 * 74,000 * 1,000 4,00 * 1,300 * 1,000 2,00 * 74,000 * 1,500 4,00 * 0,600 * 1,500 Totale	m²	2,000	74,000		1,000	148,000	13,43	30,00	1 526,56	5 087,28
			4,000		1,300	1,000	5,200				378,800
	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, A RIPORTARE										3 671 815,37

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 671 815,37	
	resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN.										
	geotessile per drenaggio										
	>Sviluppo da CAD										
	> Muri tipo A2										
	401,000 * 10,470			401,000	10,470		4 198,470				
	> Muri tipo A3										
	238,000 * 12,390			238,000	12,390		2 948,820				
	> Muri tipo A4										
	323,960 * 13,390			323,960	13,390		4 337,824				
	> Muri tipo A8										
	74,000 * 23,360			74,000	23,360		1 728,640				
	Totale	m ²					13 213,754	0,69	30,00	2 774,89	9 117,49
4280 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura										
	geotessile per drenaggio										
	>Sviluppo da CAD										
	> Muri tipo A2										
	401,000 * 10,470			401,000	10,470		4 198,470				
	> Muri tipo A3										
	238,000 * 12,390			238,000	12,390		2 948,820				
	> Muri tipo A4										
	323,960 * 13,390			323,960	13,390		4 337,824				
	> Muri tipo A8										
	74,000 * 23,360			74,000	23,360		1 728,640				
	Totale	m ²					13 213,754	0,19	100,00	2 510,61	2 510,61
4290 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no										
	Microdreni										
	> Muri tipo A2										
	401,000			401,000			401,000				
	> Muri tipo A3										
	238,000			238,000			238,000				
	> Muri tipo A4										
	323,960			323,960			323,960				
	> Muri tipo A8										
	74,000			74,000			74,000				
	Totale	m					1 036,960	5,93	30,00	1 845,79	6 149,17
4580	Scavo a sezione obbligata e/o										
	A RIPORTARE									3 689 592,64	

1.1.2.2.1.3.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	<p>RIPORTO ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m</p> <p>Scavo fino a 2m</p> <p>> Muri tipo C1 275,000 * (6,4+7,26) * (0,9/2)</p> <p>> Muri tipo C2 50,000 * (4,9+5,72) * (0,8/2)</p> <p>> Muri tipo C3 50,000 * (4,68+3,2) * (1,36/2)</p> <p>> Muri tipo E 300,000 * (2,20+3,73) * (1,4/2)</p> <p>> Muri tipo D 895,000 * (4,31+2,8) * (1,39/2)</p> <p>> Muri tipo F 264,790 * (3,4+4,29) * (0,82/2)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³									3 689 592,64
4590 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	<p>Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.</p> <p>Reinterri con materiale drenante</p> <p>> Muri tipo C1 275,000 * (10,06+1,67)</p> <p>> Muri tipo C2 50,000 * (7,05+1,50)</p> <p>> Muri tipo C3 50,000 * (3,30+1,15)</p> <p>> Muri tipo E 300,000 * (0,43+0,42)</p> <p>> Muri tipo D 895,000 * (2,45+1,20)</p> <p>> Muri tipo F 264,790 * (2,43+0,36)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³									
4600 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	<p>Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										3 727 136,73
							8 673,499	2,49	30,00	6 505,12	21 597,01
							738,764	1,96	30,00	4 800,40	15 947,08
							8 136,264				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 727 136,73	
	dovrà essere $\geq 2,1\text{KN}$. geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo C1 275,000 * 16,410 > Muri tipo C2 50,000 * 12,400 > Muri tipo C3 50,000 * 7,400 > Muri tipo D 895,000 * 6,300 > Muri tipo F 264,790 * 6,240			275,000	16,410	4 512,750					
	Totale	m ²		264,790	6,240	1 652,290					
						12 793,540	0,69	30,00	2 686,64	8 827,54	
4610 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo C1 275,000 * 16,410 > Muri tipo C2 50,000 * 12,400 > Muri tipo C3 50,000 * 7,400 > Muri tipo D 895,000 * 6,300 > Muri tipo F 264,790 * 6,240			275,000	16,410	4 512,750					
	Totale	m ²		264,790	6,240	1 652,290					
						12 793,540	0,19	100,00	2 430,77	2 430,77	
4620 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%; disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Microdreni > Muri tipo C1 275,000 > Muri tipo C2 50,000 > Muri tipo C3 50,000 > Muri tipo D 895,000 > Muri tipo F 264,790			275,000		275,000					
	Totale	m		264,790		264,790					
						1 534,790	5,93	30,00	2 731,93	9 101,30	
4630 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone Muri area tecnica > Muri tipo C1 275,000 * (6,2+0,1+0,1) *			275,000	6,400	0,100	176,000				
	A RIPORTARE									3 747 496,34	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 747 496,34	
	0,100										
	> Muri tipo C2										
	50,000 * (4,7+0,1+0,1) * 0,100			50,000	4,900	0,100	24,500				
	> Muri tipo C3										
	50,000 * (3+0,1+0,1) * 0,100			50,000	3,200	0,100	16,000				
	> Muri tipo E										
	300,000 * (0,9+0,1+0,1) * 0,100			300,000	1,100	0,100	33,000				
	> Muri tipo D										
	895,000 * (2,6+0,1+0,1) * 0,100			895,000	2,800	0,100	250,600				
	> Muri tipo F										
	264,790 * (3,2+0,1+0,1) * 0,100			264,790	3,400	0,100	90,029				
	Totale	m³					590,129	44,21	30,00	7 825,11	26 089,60
4640 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm². Cls fondazione Muri area tecnica										
	> Muri tipo C1										
	275,000 * 6,200 * 0,800			275,000	6,200	0,800	1 364,000				
	> Muri tipo C2										
	50,000 * 4,700 * 0,700			50,000	4,700	0,700	164,500				
	> Muri tipo C3										
	50,000 * 3,000 * 0,600			50,000	3,000	0,600	90,000				
	> Muri tipo E										
	300,000 * 0,900 * 0,300			300,000	0,900	0,300	81,000				
	> Muri tipo D										
	895,000 * 2,600 * 0,500			895,000	2,600	0,500	1 163,500				
	> Muri tipo F										
	264,790 * 3,200 * 0,500			264,790	3,200	0,500	423,664				
	Totale	m³					3 286,664	65,22	30,00	64 320,01	214 356,23
4650 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione a incidenza										
	> Muri tipo C1										
	1364,000 * 110,000			1 364,000		110,000	150 040,000				
	> Muri tipo C2										
	164,500 * 100,000			164,500		100,000	16 450,000				
	> Muri tipo C3										
	90,000 * 90,000			90,000		90,000	8 100,000				
	> Muri tipo E										
	81,000 * 50,000			81,000		50,000	4 050,000				
	> Muri tipo D										
	1163,500 * 95,000			1 163,500		95,000	110 532,500				
	> Muri tipo F										
	423,660 * 100,000			423,660		100,000	42 366,000				
	Totale	Kg					331 538,500	0,54	30,00	53 046,16	179 030,79
4660 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura										
	A RIPORTARE									4 166 972,96	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 166 972,96	
	fondazione > vedi quantità cls 3286,660			3 286,660			3 286,660				
	Totale	m³					3 286,660	4,79	30,00	4 732,79	15 743,10
4670 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseforme fondazione Muri area tecnica > Muri tipo C1 2,00 * 275,000 * 0,800 14,00 * 6,200 * 0,800 > Muri tipo C2 2,00 * 50,000 * 0,700 3,00 * 4,700 * 0,700 > Muri tipo C3 2,00 * 50,000 * 0,600 3,00 * 3,000 * 0,600 > Muri tipo E 2,00 * 300,000 * 0,300 15,00 * 0,900 * 0,300 > Muri tipo D 2,00 * 895,000 * 0,500 45,00 * 2,600 * 0,500 > Muri tipo F 2,00 * 264,790 * 0,500 13,00 * 3,200 * 0,500										
	Totale	m²					2 077,850	7,19	30,00	4 488,16	14 939,74
4680 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm³ Cls di elevazione muri area tecnica > Muri tipo C1 275,000 * 0,700 * 7,500 > Muri tipo C2 50,000 * 0,700 * 5,500 > Muri tipo C3 50,000 * 0,700 * 3,000 > Muri tipo E 300,000 * 0,300 * 0,600 > Muri tipo D 895,000 * 0,500 * 2,250 > Muri tipo F 264,790 * 0,500 * 1,800										
	Totale	m³		264,790	0,500	1,800	238,311	63,15	30,00	57 616,26	192 003,53
4690 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio per elevazione > Muri tipo C1 1443,750 * 100,000 > Muri tipo C2			1 443,750		100,000	144 375,000				
	A RIPORTARE									4 389 659,33	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 389 659,33	
	192,500 * 80,000 > Muri tipo C3			192,500		80,000	15 400,000				
	105,000 * 70,000 > Muri tipo E			105,000		70,000	7 350,000				
	54,000 * 50,000 > Muri tipo D			54,000		50,000	2 700,000				
	1006,880 * 80,000 > Muri tipo F			1 006,880		80,000	80 550,400				
	238,310 * 80,000			238,310		80,000	19 064,800				
	Totale	Kg					269 440,200	0,54	30,00	43 110,43	145 497,71
4700 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione >vedi quantità cls 3040,440			3 040,440			3 040,440				
	Totale	m³					3 040,440	4,79	30,00	4 378,23	14 563,71
4710 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Casseforme fino a 4 m > Muri tipo C1 2,00 * 275,000 * 4,000 14,00 * 0,700 * 4,000 > Muri tipo C2 2,00 * 50,000 * 4,000 3,00 * 0,700 * 4,000 > Muri tipo C3 2,00 * 50,000 * 3,000 3,00 * 0,700 * 3,000 > Muri tipo E 2,00 * 300,000 * 0,600 15,00 * 0,300 * 0,600 > Muri tipo D 2,00 * 895,000 * 2,250 45,00 * 0,500 * 2,250 > Muri tipo F 2,00 * 264,790 * 1,800 13,00 * 0,500 * 1,800										
	Totale	m²					11,700	9,59	30,00	24 075,85	80 169,23
4720 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Casseforme fino a 8 m > Muri tipo C1 2,00 * 275,000 * (7,5-4) 13,00 * 0,700 * (7,5-4) > Muri tipo C2 2,00 * 50,000 * (5,5-4) 3,00 * 0,700 * (5,5-4)										
	Totale	m²					3,150	11,50	30,00	7 279,50	24 265,00
	A RIPORTARE										4 654 154,98

1.1.2.2.1.3.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 654 154,98	
	Totale Muri - Opere di sostegno Euro									4 654 154,98	
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro									4 654 154,98	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									4 654 154,98	
	Totale Opere Civili Euro									4 654 154,98	
	Totale Piana di Susa Euro									4 654 154,98	
	Importo Lavori Euro Euro								1 396 824,18	4 654 154,98	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18570 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Sottopassi - cunicoli Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-50- 10_ -xxx (66,46+0,50+0,15+0,15) * (4,20+0,15+0,15) * 0,150 (9,30+0,15) * (2,70+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m ³		67,260 9,450	4,500 3,000	0,150 0,150	45,401 4,253 49,654	44,21	30,00	658,41	2 195,20
18580 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_50-50- 10_ -xxx (66,46+0,50) * 4,200 * 0,600 9,300 * 2,700 * 0,600 Totale	m ³		66,960 9,300	4,200 2,700	0,600 0,600	168,739 15,066 183,805	58,65	30,00	3 234,97	10 780,16
18590 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_50-50- 10_ -xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 183,810 Totale	m ³		183,810			183,810 183,810	4,79	30,00	264,69	880,45
18600 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-50- 10_ -xxx 2,00 * (66,46+0,50) * 0,600 2,00 * 4,200 * 0,600 2,00 * 9,300 * 0,600 Totale	m ²	2,000 2,000 2,000	66,960 9,300	4,200	0,600 0,600 0,600	80,352 5,040 11,160 96,552	7,19	30,00	208,55	694,21
18610 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-50- 10_ -xxx Incidenza kg/m ³ 165 165,00 * 183,810 Totale	Kg	165,000	183,810			30 328,650 30 328,650	0,54	30,00	4 852,58	16 377,47
18620 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della										
A RIPORTARE											30 927,49

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-50- 10_-xxx Pareti CUNICOLO (66,46+0,60-1,50) * 0,600 * 3,000 1,500 * 0,600 * 3,200 (64,275+0,70-1,50) * 0,600 * 3,000 1,500 * 0,600 * 3,200 3,000 * 0,300 * 0,600 3,600 * 0,500 * 3,000 Pareti SCALA 9,300 * 0,700 * 3,600 9,300 * 0,500 * 2,000 9,300 * 0,500 * 3,600 9,300 * 0,500 * 1,650 (4,20+1,50) * 0,500 * 1,650 Rampa scala 3,00 * 2,850 * 1,500 * 0,100 Pianerottoli scala 2,00 * 1,500 * 1,200 * 0,300 Gradini scala (3*9) * 1,500 * 0,300 * (1/2*0,17) Totale	m ³								30 927,49	
18630 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-50- 10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 309,220 * 60,890 Totale	%	0,010	309,220		60,890	188,284	2,30	0,00	0,00	433,05
18640 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-50- 10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 309,220 Totale	m ³		309,220			309,220	4,79	30,00	445,28	1 481,16
18650 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-50- 10_-xxx Pareti CUNICOLO (66,46+0,60-1,50) * 3,000 (66,46-1,50) * 3,000 (64,275+0,70-1,50) * 3,000 (64,275-1,50) * 3,000 A RIPORTARE										51 669,56

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									51 669,56	
	2,00 * 1,500 * 3,200		2,000	1,500		3,200	9,600				
	2,00 * 0,600 * 3,300		2,000		0,600	3,300	3,960				
	2,00 * 3,000 * 0,600		2,000	3,000		0,600	3,600				
	3,600 * 3,000			3,600		3,000	10,800				
	(3,60+0,60) * 3,000			4,200		3,000	12,600				
	(4,20+3,60) * 1,650			7,800		1,650	12,870				
	(2,10+1,50) * 1,650			3,600		1,650	5,940				
	Pareti SCALA										
	2,00 * 9,300 * 3,600		2,000	9,300		3,600	66,960				
	0,700 * 3,600				0,700	3,600	2,520				
	2,00 * 9,300 * 2,000		2,000	9,300		2,000	37,200				
	0,500 * 2,000				0,500	2,000	1,000				
	2,00 * 9,300 * 3,600		2,000	9,300		3,600	66,960				
	0,500 * 3,600				0,500	3,600	1,800				
	2,00 * 9,300 * 1,650		2,000	9,300		1,650	30,690				
	0,500 * 1,650				0,500	1,650	0,825				
	Rampa scala										
	3,00 * 2,850 * 1,500		3,000	2,850	1,500		12,825				
	Pianerottoli scala										
	2,00 * 1,500 * 1,200		2,000	1,500	1,200		3,600				
	Gradini scala										
	(3*9) * 1,500 * 0,170		27,000	1,500		0,170	6,885				
	Totale	m ²					1 060,945	9,59	30,00	3 055,52	10 174,46
18660 BA.CZ.A.3 05.L (IT-CA-015)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00 misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A_50-50-10_ -xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.A Rampa scala (3,00*1/100) * 2,850 * 1,500 * 9,590 Pianerottoli scala (2,00*1/100) * 1,500 * 1,200 * 9,590 Totale	%	0,030	2,850	1,500	9,590	1,230				
			0,020	1,500	1,200	9,590	0,345				
							1,575	70,00	30,00	33,08	110,25
18670 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-50-10_ -xxx Pareti CUNICOLO Pareti SCALA Rampa scala Pianerottoli scala Gradini scala Incidenza kg/m ³ 125 125,00 * 309,220 Totale	Kg	125,000	309,220			38 652,500				
							38 652,500	0,54	30,00	6 184,40	20 872,35
18680 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² A RIPORTARE										82 826,62

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									82 826,62	
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Copertura CUNICOLO										
	62,960 * 4,200 * 0,600			62,960	4,200	0,600	158,659				
	4,200 * 0,500 * 0,800			4,200	0,500	0,800	1,680				
	4,200 * 1,500 * 0,600			4,200	1,500	0,600	3,780				
	a detrarre aperture										
	-2,00 * 3,000 * 1,500 * 0,600		-2,000	3,000	1,500	0,600	-5,400				
	-3,000 * 1,500 * 0,600			-3,000	1,500	0,600	-2,700				
	Totale	m³					156,019	60,89	30,00	2 850,47	9 500,00
18690 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 156,020 * 60,890		0,010	156,020		60,890	95,001				
	Totale	%					95,001	10,00	0,00	0,00	950,01
18700 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 156,020			156,020			156,020				
	Totale	m³					156,020	4,79	30,00	224,67	747,34
18710 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Copertura CUNICOLO										
	4,200 * 0,600				4,200	0,600	2,520				
	2,00 * 62,960 * 0,600	2,000		62,960		0,600	75,552				
	2,00 * 0,500 * 0,800	2,000			0,500	0,800	0,800				
	2,00 * 1,500 * 0,600	2,000			1,500	0,600	1,800				
	(62,96+0,50) * 3,000			63,460	3,000		190,380				
	3,000 * 0,200			3,000		0,200	0,600				
	4,200 * 0,200			4,200		0,200	0,840				
	3,000 * 1,500			3,000	1,500		4,500				
	4,200 * 0,600			4,200		0,600	2,520				
	a detrarre aperture										
	-3,00 * 3,000 * 1,500		-3,000	3,000	1,500		-13,500				
	(3,00*2) * 3,000 * 0,600		6,000	3,000		0,600	10,800				
	(3*2) * 1,500 * 0,600		6,000		1,500	0,600	5,400				
	Totale	m²					282,212	9,59	30,00	812,77	2 706,41
18720 BA.CZ.A.3 05.L (IT-CA-015)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00 misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-										
	A RIPORTARE										96 730,38

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									96 730,38	
	10_-xxx Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.A Copertura CUNICOLO (1/100) * (62,96+0,50) * 3,000 * 9,590		0,010	63,460	3,000	9,590	18,257				
	(1/100) * 3,000 * 1,500 * 9,590		0,010	3,000	1,500	9,590	0,432				
	(-3,00*1/100) * 3,000 * 1,500 * 9,590		-0,030	3,000	1,500	9,590	-1,295				
	Totale	%					17,394	70,00	30,00	365,27	1 217,58
18730 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Copertura CUNICOLO Incidenza kg/m³ 130 130,00 * 156,020	Kg	130,000	156,020			20 282,600	0,54	30,00	3 245,22	10 952,60
	Totale					20 282,600					
18740 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Pareti in corrispondenza aperture sopra copertura CUNICOLO (2*2) * 4,200 * 0,450 * 0,805 (2*2) * 4,200 * 0,400 * 1,400 2,00 * 4,200 * 0,600 * 2,450 2,00 * 1,500 * 0,600 * 2,450 Parete sopra copertura CUNICOLO in corrispondenza scala 4,200 * 0,500 * 2,000 Parete sopra copertura CUNICOLO lato inizio 4,200 * 0,500 * 2,200	m³					6,086 9,408 12,348 4,410 4,200 4,620	60,89	30,00	750,39	2 500,87
	Totale					41,072					
18750 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 41,070 * 60,890	%	0,010	41,070		60,890	25,008	2,30	0,00	0,00	57,52
	Totale						25,008				
18760 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 41,070			41,070			41,070				
	A RIPORTARE									111 458,95	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					41,070	4,79	30,00	59,14	111 458,95 196,73
18770 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Pareti in corrispondenza aperture sopra copertura CUNICOLO (2*2*2) * 4,200 * 0,805 (2*2*2) * 0,450 * 0,805 (2*2*2) * 4,200 * 1,400 (2*2*2) * 0,400 * 1,400 2,00 * (4,20+3,00) * 2,450 2,00 * (1,50+2,70) * 2,450 Parete sopra copertura CUNICOLO in corrispondenza scala 2,00 * 4,200 * 2,000 0,500 * 2,000 Parete sopra copertura CUNICOLO lato inizio 2,00 * 4,200 * 2,200 2,00 * 0,500 * 2,200		8,000 8,000 8,000 8,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,200 4,200 7,200 4,200 4,200	 0,450 0,400 2,200 0,500 2,200	27,048 2,898 47,040 4,480 35,280 20,580 16,800 1,000 18,480 2,200					
	Totale	m ²					175,806	9,59	30,00	506,32	1 685,98
18780 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Pareti in corrispondenza aperture sopra copertura CUNICOLO Parete sopra copertura CUNICOLO in corrispondenza scala Parete sopra copertura CUNICOLO lato inizio Incidenza kg/m ³ 130 130,00 * 41,070		130,000	41,070			5 339,100 5 339,100	0,54	30,00	854,26	2 883,11
18790 BA.PS.A.3 33.A (IT-CA-120)	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico, in acciaio zincato, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili. Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Incidenza kg/m ² 30 30,00 * 3,000 * 1,500		30,000	3,000	1,500		135,000 135,000	1,50	30,00	60,75	202,50
18800 NP.CA.014 (IT-CA-662)	Fornitura e posa di carpenteria metallica Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Putrelle IPE 120 Incidenza kg/m 10.40 2,00 * 1,600 * 10,400 Angolare L 50 x 5 x 5		2,000	1,600	10,400		33,280				
	A RIPORTARE										116 427,27

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									116 427,27	
	Incidenza kg/m 3.77										
	2,00 * 3,000 * 3,770		2,000	3,000		3,770	22,620				
	2,00 * 1,500 * 3,770		2,000	1,500		3,770	11,310				
	Totale parziale	Kg					67,210				
	Maggiorazione per staffe, bullonerie, fazzoletti ect... (20/100) * 67,21		0,200			67,210	13,442				
	Totale	Kg					80,652	3,56	20,00	57,26	287,12
18810 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx Pareti CUNICOLO (66,46+0,60-1,50) * (3,000+0,60) 1,500 * (3,200+0,60) (64,275+0,70-1,50) * (3,000+0,60) 1,500 * (3,200+0,60) 3,600 * (3,000+0,60) Pareti SCALA 9,300 * (3,600+0,60) 9,300 * (2,000+0,60) 9,300 * (3,60+0,60) 9,300 * 1,650 (4,20+1,50) * 1,650 Pareti in corrispondenza aperture sopra copertura CUNICOLO (2*2*2) * 4,200 * 0,805 (2*2*2) * 0,450 * 0,805 (2*2*2) * 4,200 * 1,400 (2*2*2) * 0,400 * 1,400 2,00 * (4,20+3,00) * 2,450 2,00 * (1,50+2,70) * 2,450 Parete sopra copertura CUNICOLO in corrispondenza scala 2,00 * 4,200 * 2,000 0,500 * 2,000 Parete sopra copertura CUNICOLO lato inizio 2,00 * 4,200 * 2,200 2,00 * 0,500 * 2,200 Totale										
				65,560		3,600	236,016				
				1,500		3,800	5,700				
				63,475		3,600	228,510				
				1,500		3,800	5,700				
				3,600		3,600	12,960				
				9,300		4,200	39,060				
				9,300		2,600	24,180				
				9,300		4,200	39,060				
				9,300		1,650	15,345				
				5,700		1,650	9,405				
			8,000	4,200		0,805	27,048				
			8,000		0,450	0,805	2,898				
			8,000	4,200		1,400	47,040				
			8,000		0,400	1,400	4,480				
			2,000	7,200		2,450	35,280				
			2,000	4,200		2,450	20,580				
			2,000	4,200		2,000	16,800				
					0,500	2,000	1,000				
			2,000	4,200		2,200	18,480				
			2,000		0,500	2,200	2,200				
	Totale	m ²					791,742	15,81	30,00	3 752,86	12 517,44
18820 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace										
	A RIPORTARE										129 231,83

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20130 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	RIPORTO									129 231,83	
	Bithuthene 4000)										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Copertura CUNICOLO										
	62,960 * 4,200			62,960	4,200		264,432				
	2,00 * 62,960 * (0,60+0,40)		2,000	62,960		1,000	125,920				
	4,200 * 0,200			4,200		0,200	0,840				
	4,200 * 1,500			4,200	1,500		6,300				
	a detrarre aperture										
	-2,00 * 4,200 * 2,400			-2,000	4,200	2,400	-20,160				
-4,200 * 2,700				-4,200	2,700	-11,340					
Totale	m ²					365,992	15,81	30,00	1 734,80	5 786,33	
21140 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Pareti CUNICOLO										
	66,46+0,60-1,50			65,560			65,560				
	1,500			1,500			1,500				
	64,275+0,70-1,50			63,475			63,475				
	1,500			1,500			1,500				
Totale	m					132,035	13,05	0,00	0,00	1 723,06	
21150 02.P65.P05.010 (IT-CA-281)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	(66,46-0,30) * 3,000 * 0,350			66,160	3,000	0,350	69,468				
Totale	m ³					69,468	14,56	6,00	60,44	1 011,45	
21160 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Spessore 15 cm										
	(66,46-0,30) * 3,000			66,160	3,000		198,480				
	9,900 * 1,500			9,900	1,500		14,850				
	maggiorazione del 12% per i 5 cm in più										
	(5*0,12) * 213,300		0,600	213,300			127,980				
Totale	m ²					341,310	28,15	46,79	4 495,05	9 607,88	
21160 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrafo su pareti in c.a.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	Pareti CUNICOLO										
	A RIPORTARE									147 360,55	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									147 360,55	
	(66,46+0,60-1,50) * 3,000			65,560		3,000	196,680				
	(64,275+0,70-1,50) * 3,000			63,475		3,000	190,425				
	3,600 * 3,000			3,600		3,000	10,800				
	Pareti SCALA										
	9,300 * 3,600			9,300		3,600	33,480				
	9,300 * 2,000			9,300		2,000	18,600				
	9,300 * 3,600			9,300		3,600	33,480				
	9,300 * 1,650			9,300		1,650	15,345				
	(4,20+1,50) * 1,650			5,700		1,650	9,405				
	Copertura CUNICOLO										
	(62,96+0,50) * 3,000			63,460	3,000		190,380				
	Totale	m ²					698,595	7,91	40,00	2 207,56	5 525,89
22750 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	TRATTO CUNICOLO IN SCAVO										
	16,600 * (1,00+4,20+1,00)			16,600	6,200		102,920				
	TRATTO CUNICOLO IN FUORI TERRA (BONIFICA)										
	10,500 * (1,00+4,20+1,00)			10,500	6,200		65,100				
	Totale	m ³					168,020	1,41	30,00	70,57	236,91
22760 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	TRATTO CUNICOLO IN FUORI TERRA (BONIFICA)										
	10,500 * (1,00+4,20+1,00)			10,500	6,200		65,100				
	7,800 * (1,00+4,20+1,00)			7,800	6,200		48,360				
	Totale	m ³					113,460	8,91	7,00	70,35	1 010,93
22770 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-50-10_-xxx										
	TRATTO CUNICOLO IN FUORI TERRA (BONIFICA)										
	A RIPORTARE										154 134,28

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									154 134,28	
	10,500 * (1,00+4,20+1,00)			10,500	6,200		65,100				
	7,800 * (1,00+4,20+1,00)			7,800	6,200		48,360				
	Totale	m³				113,460	1,27	28,00	40,85	144,09	
24670 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Magrone di sottofondazione Tratto h interna 6.025/7.00 m 65,200 * 12,700 * 0,150 Tratto h interna 4.20 m 15,805 * 12,700 * 0,150	m³		65,200	12,700	0,150	124,206				
	Totale	m³		15,805	12,700	0,150	30,109	44,21	30,00	2 046,22	6 822,27
	Totale					154,315					
24680 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Fondazione Tratto h interna 6.025/7.00 m 65,050 * 12,400 * 1,400 Tratto h interna 4.20 m 15,655 * 12,400 * 1,400	m³		65,050	12,400	1,400	1 129,268				
	Totale	m³		15,655	12,400	1,400	271,771	58,65	30,00	24 658,29	82 170,94
	Totale					1 401,039					
24690 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Fondazione Tratto h interna 6.025/7.00 m (65,050+12,40+65,05) * 1,400 Tratto h interna 4.20 m (15,655+12,40+15,655) * 1,400	m²		142,500		1,400	199,500				
	Totale	m²		43,710		1,400	61,194	7,19	30,00	563,10	1 874,39
	Totale						260,694				
24700 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Fondazione Tratto h interna 6.025/7.00 m - Incidenza 140 kg/m³ 140,00 * 65,050 * 12,400 * 1,400 Tratto h interna 4.20 m - Incidenza 180 kg/m³ 180,00 * 15,655 * 12,400 * 1,400	Kg	140,000	65,050	12,400	1,400	158 097,520				
	Totale	Kg	180,000	15,655	12,400	1,400	48 918,744	0,54	30,00	33 122,60	111 788,78
	Totale						207 016,264				
24710 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50										
	A RIPORTARE									356 934,75	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									356 934,75	
	Kg/m3. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 1401,039			1 401,039			1 401,039				
	Totale	m³				1 401,039	4,79	30,00	2 017,50	6 710,98	
24720 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Muri in elevazione Tratto h interna 6.025/7.00 m 2,00 * 65,050 * 1,200 * (0,50*(6,025+7,00)) Tratto h interna 4.20 m 2,00 * 15,655 * 1,200 * 4,200		2,000	65,050	1,200	6,513	1 016,810				
	Totale	m³	2,000	15,655	1,200	4,200	157,802	60,89	30,00	21 460,16	71 522,12
24730 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (1174,612*60,89)		0,010	71 522,125			715,221				
	Totale	%					715,221	2,30	0,00	0,00	1 645,01
24740 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Muri in elevazione Tratto h interna 6.025/7.00 m (2*2) * (65,050+1,20) * (0,50*(6,025+7,00)) 2,00 * 1,200 * 6,025 2,00 * 1,200 * 7,000 Tratto h interna 4.20 m (2*2) * 15,655 * 4,200 2,00 * 1,200 * 4,200 2,00 * 1,200 * 4,200		4,000	66,250		6,513	1 725,945				
	Totale	m²	2,000	15,655		4,200	263,004	11,50	30,00	7 039,27	23 464,24
24750 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Muri in elevazione Tratto h interna 6.025/7.00 m - Incidenza 105 kg/m³		2,000		1,200	4,200	10,080				
	Totale		2,000		1,200	4,200	10,080				
	A RIPORTARE						2 040,369				
										460 277,10	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24760 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO (105*2,00) * 65,050 * 1,200 * (0,50*(6,025+7,00)) Tratto h interna 4.20 m - Incidenza 130 kg/m³		210,000	65,050	1,200	6,513	106 765,004				460 277,10
	(130*2,00) * 15,655 * 1,200 * 4,200		260,000	15,655	1,200	4,200	20 514,312				
	Totale	Kg					127 279,316	0,54	30,00	20 364,69	68 730,83
24770 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A__50-80- 10_XXX Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1174,612			1 174,612			1 174,612				
	Totale	m³					1 174,612	4,79	30,00	1 691,44	5 626,39
24780 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A__50-80- 10_XXX Soletta di copertura Tratto h interna 6.025/7.00 m (65,050-1,50) * 12,400 * 1,200 Tratto h interna 4.20 m 15,655 * 12,400 * 1,000 Cordoli estradosso soletta di copertura 12,400 * 0,700 * 1,710 12,400 * 0,815 * 1,415 12,400 * 0,600 * 3,470 12,400 * 1,100 * 2,130			63,550	12,400	1,200	945,624				
	Totale	m³					194,122				
				12,400	0,700	1,710	14,843				
				12,400	0,815	1,415	14,300				
				12,400	0,600	3,470	25,817				
				12,400	1,100	2,130	29,053				
	Totale						1 223,759	60,89	30,00	22 358,08	74 514,69
24790	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A__50-80- 10_XXX Soletta di copertura Tratto h interna 6.025/7.00 m (65,050-1,50) * 10,000 2,00 * ((65,050-1,50)+12,40) * 1,200 Tratto h interna 4.20 m 15,655 * 10,000 2,00 * (15,655+12,40) * 1,000 Cordoli estradosso soletta di copertura 2,00 * (12,400+0,70) * 1,710 2,00 * (12,400+0,815) * 1,415 2,00 * (12,400+0,60) * 3,470 2,00 * (12,400+1,10) * 2,130			63,550	10,000		635,500				
	Totale	m²	2,000	75,950		1,200	182,280				
			2,000	15,655	10,000		156,550				
			2,000	28,055		1,000	56,110				
			2,000	13,100		1,710	44,802				
			2,000	13,215		1,415	37,398				
			2,000	13,000		3,470	90,220				
			2,000	13,500		2,130	57,510				
	Totale						1 260,370	11,50	30,00	4 348,28	14 494,26
	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla										
	A RIPORTARE										623 643,27

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	RIPORTO voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Soletta di copertura (1/100) * (1030,44*11,5) Totale	%	0,010	11 850,060			118,501 118,501	130,00	30,00	4 621,54	623 643,27 15 405,13
24800 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Soletta di copertura Tratto h interna 6.025/7.00 m - Incidenza 155 kg/m³ 155,00 * (65,050-1,50) * 12,400 * 1,200 Tratto h interna 4.20 m - Incidenza 190 kg/m³ 190,00 * 15,655 * 12,400 * 1,000 Cordoli estradosso soletta di copertura - Incidenza 190-155 kg/m³ 190,00 * 12,400 * 0,700 * 1,710 190,00 * 12,400 * 0,815 * 1,415 155,00 * 12,400 * 0,600 * 3,470 155,00 * 12,400 * 1,100 * 2,130 Totale	Kg	155,000 190,000 190,000 155,000 155,000	63,550 15,655 12,400 12,400	12,400 12,400 0,700 0,815 0,600 1,100	1,200 1,000 1,710 1,415 3,470 2,130	146 571,720 36 883,180 2 820,132 2 716,998 4 001,604 4 503,246 197 496,880	0,54	30,00	31 599,50	106 648,32
24810 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1223,759 Totale	m³		1 223,759			1 223,759 1 223,759	4,79	30,00	1 762,21	5 861,81
24820 BA.PS.A.3 33.A (IT-CA-120)	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico, in acciaio zincato, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Soletta di copertura Copertura foro - kg/m² 30 10,000 * 1,500 * 30,000 Totale	Kg		10,000	1,500	30,000	450,000 450,000	1,50	30,00	202,50	675,00
24830 NP.CA.025 (IT-CA-672)	Rivestimento opere in calcestruzzo con muratura di pietrame a faccia vista spessore 50 cm Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Rivestimento cordolo estradosso soletta lato dx sez. A-A A RIPORTARE										752 233,53

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									752 233,53	
	12,400 * 2,130			12,400		2,130	26,412				
	Totale	m ²					26,412	252,96	30,00	2 004,41	6 681,18
26040 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0 Magrone di sottofondazione Muro tra sez. 6A e 6B 9,200 * 2,400 * 0,150 Muro tra sez. 6B e 7A 9,000 * 3,000 * 0,150 Muro tra sez. 7A e 7B 9,000 * 3,700 * 0,150 Muro tra sez. 7B e 8A 9,500 * 5,300 * 0,150 Muro tra sez. 8A e 8B 9,500 * 5,300 * 0,150 Muro tra sez. 8B e 8C 10,000 * 6,300 * 0,150 Muro tra sez. 8C E 10A 34,800 * 6,300 * 0,150 Muro tra sez. 10A e 10B 4,000 * 3,000 * 0,150										
	Totale	m ³		4,000	3,000	0,150	1,800	44,21	30,00	949,40	3 165,39
							71,599				
26050 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0 Fondazione Muro tra sez. 6A e 6B 9,200 * 2,100 * 0,500 Muro tra sez. 6B e 7A 9,000 * 2,700 * 0,500 Muro tra sez. 7A e 7B 9,000 * 3,400 * 0,600 Muro tra sez. 7B e 8A 9,500 * 5,000 * 1,000 Muro tra sez. 8A e 8B 9,500 * 5,000 * 1,000 Muro tra sez. 8B e 8C 10,000 * 6,000 * 1,200 Muro tra sez. 8C E 10A 34,800 * 6,000 * 1,200 Muro tra sez. 10A e 10B 4,000 * 2,700 * 0,500										
	Totale	m ³		4,000	2,700	0,500	5,400	54,14	30,00	7 521,23	25 073,86
							463,130				
26060 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0 Fondazione										
	A RIPORTARE									787 153,96	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									787 153,96	
	Muro tra sez. 6A e 6B 2,00 * (9,200+2,10) * 0,500		2,000	11,300		0,500	11,300				
	Muro tra sez. 6B e 7A 2,00 * (9,000+2,70) * 0,500		2,000	11,700		0,500	11,700				
	Muro tra sez. 7A e 7B 2,00 * (9,000+3,40) * 0,600		2,000	12,400		0,600	14,880				
	Muro tra sez. 7B e 8A 2,00 * (9,500+5,00) * 1,000		2,000	14,500		1,000	29,000				
	Muro tra sez. 8A e 8B 2,00 * (9,500+5,00) * 1,000		2,000	14,500		1,000	29,000				
	Muro tra sez. 8B e 8C 2,00 * (10,000+6,00) * 1,200		2,000	16,000		1,200	38,400				
	Muro tra sez. 8C E 10A 2,00 * (34,800+6,00) * 1,200		2,000	40,800		1,200	97,920				
	Muro tra sez. 10A e 10B 2,00 * (4,000+2,70) * 0,500		2,000	6,700		0,500	6,700				
	Totale	m ²					238,900	7,19	30,00	516,02	1 717,69
26070 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0 Fondazione Incidenza 70-75 kg/m ³										
	Muro tra sez. 6A e 6B 70,00 * 9,200 * 2,100 * 0,500		70,000	9,200	2,100	0,500	676,200				
	Muro tra sez. 6B e 7A 70,00 * 9,000 * 2,700 * 0,500		70,000	9,000	2,700	0,500	850,500				
	Muro tra sez. 7A e 7B 70,00 * 9,000 * 3,400 * 0,600		70,000	9,000	3,400	0,600	1 285,200				
	Muro tra sez. 7B e 8A 70,00 * 9,500 * 5,000 * 1,000		70,000	9,500	5,000	1,000	3 325,000				
	Muro tra sez. 8A e 8B 70,00 * 9,500 * 5,000 * 1,000		70,000	9,500	5,000	1,000	3 325,000				
	Muro tra sez. 8B e 8C 75,00 * 10,000 * 6,000 * 1,200		75,000	10,000	6,000	1,200	5 400,000				
	Muro tra sez. 8C E 10A 75,00 * 34,800 * 6,000 * 1,200		75,000	34,800	6,000	1,200	18 792,000				
	Muro tra sez. 10A e 10B 70,00 * 4,000 * 2,700 * 0,500		70,000	4,000	2,700	0,500	378,000				
	Totale	Kg					34 031,900	0,54	30,00	5 445,10	18 377,23
26080 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.D 463,130			463,130			463,130				
	Totale	m ³					463,130	4,79	30,00	666,91	2 218,39
26090 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ²										
	A RIPORTARE									809 467,27	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									809 467,27	
	Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 6A e 6B										
	9,200 * 0,400 * (0,50*(1,62+1,83))			9,200	0,400	1,725	6,348				
	9,200 * 0,350 * 0,400			9,200	0,350	0,400	1,288				
	Muro tra sez. 6B e 7A										
	9,000 * 0,500 * (0,50*(2,73+2,88))			9,000	0,500	2,805	12,623				
	9,000 * 0,250 * 0,400			9,000	0,250	0,400	0,900				
	Muro tra sez. 7A e 7B										
	9,000 * 0,600 * (0,50*(3,79+3,94))			9,000	0,600	3,865	20,871				
	9,000 * 0,150 * 0,400			9,000	0,150	0,400	0,540				
	Muro tra sez. 7B e 8A										
	9,500 * (0,50*(1,00+0,50)) * 4,400			9,500	0,750	4,400	31,350				
	9,500 * 0,500 * (0,50*(0,49+0,62))			9,500	0,500	0,555	2,636				
	9,500 * 0,250 * 0,400			9,500	0,250	0,400	0,950				
	Muro tra sez. 8A e 8B										
	9,500 * (0,50*(1,00+0,50)) * 4,400			9,500	0,750	4,400	31,350				
	9,500 * 0,500 * (0,50*(1,57+1,60))			9,500	0,500	1,585	7,529				
	9,500 * 0,250 * 0,400			9,500	0,250	0,400	0,950				
	Muro tra sez. 8B e 8C										
	10,000 * (0,50*(1,20+0,50)) * 6,000			10,000	0,850	6,000	51,000				
	10,000 * 0,500 * 1,000			10,000	0,500	1,000	5,000				
	10,000 * 0,250 * 0,400			10,000	0,250	0,400	1,000				
	Muro tra sez. 8C E 10A										
	34,800 * (0,50*(1,20+0,50)) * 6,000			34,800	0,850	6,000	177,480				
	34,800 * 0,500 * (0,50*(1,53+2,03))			34,800	0,500	1,780	30,972				
	34,800 * 0,250 * 0,400			34,800	0,250	0,400	3,480				
	Muro tra sez. 10A e 10B										
	4,000 * 0,500 * (0,50*(2,74+2,81))			4,000	0,500	2,775	5,550				
	4,000 * 0,250 * 0,400			4,000	0,250	0,400	0,400				
	Totale	m ³					392,217	60,89	30,00	7 165,80	23 882,09
26100 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (392,217*60,89)		0,010	23 882,093			238,821	2,30	0,00	0,00	549,29
	Totale	%					238,821				
26110 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	A RIPORTARE									833 898,65	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									833 898,65	
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 6A e 6B										
	2,00 * 9,200 * (0,50*(1,62+1,83))		2,000	9,200		1,725	31,740				
	9,200 * 0,350			9,200	0,350		3,220				
	2,00 * 0,400 * (0,50*(1,62+1,83))		2,000		0,400	1,725	1,380				
	2,00 * 0,350 * 0,400		2,000		0,350	0,400	0,280				
	Muro tra sez. 6B e 7A										
	2,00 * 9,000 * (0,50*(2,73+2,88))		2,000	9,000		2,805	50,490				
	9,000 * 0,250			9,000	0,250		2,250				
	0,500 * (0,50*(2,73+2,88))				0,500	2,805	1,403				
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Muro tra sez. 7A e 7B										
	2,00 * 9,000 * (0,50*(3,79+3,94))		2,000	9,000		3,865	69,570				
	9,000 * 0,150			9,000	0,150		1,350				
	0,600 * (0,50*(3,79+3,94))				0,600	3,865	2,319				
	0,150 * 0,400				0,150	0,400	0,060				
	Muro tra sez. 10A e 10B										
	2,00 * 4,000 * (0,50*(2,74+2,81))		2,000	4,000		2,775	22,200				
	4,000 * 0,250			4,000	0,250		1,000				
	0,500 * (0,50*(2,74+2,81))				0,500	2,775	1,388				
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Totale	m ²					188,850	9,59	30,00	543,89	1 811,07
26120 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 7B e 8A										
	2,00 * 9,500 * 4,400		2,000	9,500		4,400	83,600				
	9,500 * 0,250			9,500	0,250		2,375				
	(0,50*(1,00+0,50)) * 4,400				0,750	4,400	3,300				
	0,500 * (0,50*(0,49+0,62))				0,500	0,555	0,278				
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Muro tra sez. 8A e 8B										
	2,00 * 9,500 * 4,400		2,000	9,500		4,400	83,600				
	9,500 * 0,250			9,500	0,250		2,375				
	(0,50*(1,00+0,50)) * 4,400				0,750	4,400	3,300				
	0,500 * (0,50*(1,57+1,60))				0,500	1,585	0,793				
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Muro tra sez. 8B e 8C										
	2,00 * 10,000 * 6,000		2,000	10,000		6,000	120,000				
	10,000 * 0,250			10,000	0,250		2,500				
	(0,50*(1,20+0,50)) * 6,000				0,850	6,000	5,100				
	0,500 * 1,000				0,500	1,000	0,500				
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Muro tra sez. 8C E 10A										
	2,00 * 34,800 * 6,000		2,000	34,800		6,000	417,600				
	34,800 * 0,250			34,800	0,250		8,700				
	(0,50*(1,20+0,50)) * 6,000				0,850	6,000	5,100				
	0,500 * (0,50*(1,53+2,03))				0,500	1,780	0,890				
	A RIPORTARE									835 709,72	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO									835 709,72	
	0,250 * 0,400				0,250	0,400	0,100				
	Totale	m ²					740,411	11,50	30,00	2 554,42	8 514,73
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	Muri in elevazione										
	Incidenza 80-100-110 kg/m ³										
	Muro tra sez. 6A e 6B										
	80,00 * 9,200 * 0,400 * (0,50*(1,62+1,83))		80,000	9,200	0,400	1,725	507,840				
	Muro tra sez. 6B e 7A										
	80,00 * 9,200 * 0,350 * 0,400		80,000	9,200	0,350	0,400	103,040				
	Muro tra sez. 7A e 7B										
	80,00 * 9,000 * 0,500 * (0,50*(2,73+2,88))		80,000	9,000	0,500	2,805	1 009,800				
	Muro tra sez. 7B e 8A										
	80,00 * 9,000 * 0,250 * 0,400		80,000	9,000	0,250	0,400	72,000				
	Muro tra sez. 8A e 8B										
	80,00 * 9,000 * 0,600 * (0,50*(3,79+3,94))		80,000	9,000	0,600	3,865	1 669,680				
	Muro tra sez. 8B e 8C										
	80,00 * 9,000 * 0,150 * 0,400		80,000	9,000	0,150	0,400	43,200				
	Muro tra sez. 8C e 10A										
	100,00 * 9,500 * (0,50*(1,00+0,50)) * 4,400		100,000	9,500	0,750	4,400	3 135,000				
	Muro tra sez. 10A e 10B										
	100,00 * 9,500 * 0,500 * (0,50*(0,49+0,62))		100,000	9,500	0,500	0,555	263,625				
	Muro tra sez. 10B e 10C										
	100,00 * 9,500 * 0,250 * 0,400		100,000	9,500	0,250	0,400	95,000				
	Muro tra sez. 10C e 10D										
100,00 * 9,500 * (0,50*(1,00+0,50)) * 4,400		100,000	9,500	0,750	4,400	3 135,000					
Muro tra sez. 10D e 10E											
100,00 * 9,500 * 0,500 * (0,50*(1,57+1,60))		100,000	9,500	0,500	1,585	752,875					
Muro tra sez. 10E e 10F											
100,00 * 9,500 * 0,250 * 0,400		100,000	9,500	0,250	0,400	95,000					
Muro tra sez. 10F e 10G											
110,00 * 10,000 * (0,50*(1,20+0,50)) * 6,000		110,000	10,000	0,850	6,000	5 610,000					
Muro tra sez. 10G e 10H											
110,00 * 10,000 * 0,500 * 1,000		110,000	10,000	0,500	1,000	550,000					
Muro tra sez. 10H e 10I											
110,00 * 10,000 * 0,250 * 0,400		110,000	10,000	0,250	0,400	110,000					
Muro tra sez. 10I e 10J											
110,00 * 34,800 * (0,50*(1,20+0,50)) * 6,000		110,000	34,800	0,850	6,000	19 522,800					
Muro tra sez. 10J e 10K											
110,00 * 34,800 * 0,500 * (0,50*(1,53+2,03))		110,000	34,800	0,500	1,780	3 406,920					
Muro tra sez. 10K e 10L											
110,00 * 34,800 * 0,250 * 0,400		110,000	34,800	0,250	0,400	382,800					
Muro tra sez. 10L e 10M											
80,00 * 4,000 * 0,500 * (0,50*(2,74+2,81))		80,000	4,000	0,500	2,775	444,000					
Muro tra sez. 10M e 10N											
80,00 * 4,000 * 0,250 * 0,400		80,000	4,000	0,250	0,400	32,000					
Totale	Kg					40 940,580	0,54	30,00	6 550,49	22 107,91	
26140 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	392,217			392,217			392,217	4,79	30,00	564,79	1 878,72
Totale	m ³					392,217					
A RIPORTARE										868 211,08	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26150 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	<p>RIPORTO</p> <p>Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0</p> <p>Muri in elevazione</p> <p>Muro tra sez. 6A e 6B</p> <p>9,200</p> <p>Muro tra sez. 6B e 7A</p> <p>9,000</p> <p>Muro tra sez. 7A e 7B</p> <p>9,000</p> <p>Muro tra sez. 7B e 8A</p> <p>9,500</p> <p>Muro tra sez. 8A e 8B</p> <p>9,500</p> <p>Muro tra sez. 8B e 8C</p> <p>10,000</p> <p>Muro tra sez. 8C E 10A</p> <p>34,800</p> <p>Muro tra sez. 10A e 10B</p> <p>4,000</p> <p>Totale</p>	m									868 211,08
						95,000	13,05	0,00	0,00	1 239,75	
26160 NP.CA.016 (IT-CA-664)	<p>Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000)</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX-0</p> <p>Muri in elevazione</p> <p>Muro tra sez. 6A e 6B</p> <p>9,200 * (0,50*(1,62+1,83)+1,15+0,50)</p> <p>Muro tra sez. 6B e 7A</p> <p>9,000 * (0,50*(2,73+2,88)+1,35+0,50)</p> <p>Muro tra sez. 7A e 7B</p> <p>9,000 * (0,50*(3,79+3,94)+1,85+0,60)</p> <p>Muro tra sez. 7B e 8A</p> <p>9,500 * (4,40+0,555+2,80+1,00)</p> <p>Muro tra sez. 8A e 8B</p> <p>9,500 * (4,400+1,585+2,80+1,00)</p> <p>Muro tra sez. 8B e 8C</p> <p>10,000 * (7,00+3,30+1,20)</p> <p>Muro tra sez. 8C E 10A</p> <p>34,800 * (6,000+1,78+3,30+1,20)</p> <p>Muro tra sez. 10A e 10B</p> <p>4,000 * (0,50*(2,74+2,81)+1,35+0,50)</p> <p>Totale</p>	m ²									
						866,755	15,81	30,00	4 108,42	13 703,40	
26920	<p>Profilati di acciaio forniti in opera</p> <p>A RIPORTARE</p>										883 154,23

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	RIPORTO per parapetti, mensole e simili Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Soletta di copertura Parapetto lato sx - kg/m ² 20 20,00 * 12,400 * 2,000		20,000	12,400		2,000	496,000	1,51	30,00	223,20	883 154,23
	Totale	Kg				496,000					
26930 BA.MT.B.3 14.A (IT-CA-070)	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Creazione percorso interno allo scatolare - sp. 50 cm 80,715 * 10,000 * 0,500			80,715	10,000	0,500	403,575	4,55	30,00	552,90	1 836,27
	Totale	m ³				403,575					
26950 DC.CO.C.3022.D (IT-CA-126)	Tubi prefabbricati in calcestruzzo non armato - classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt del Ø interno di mm 600 classe di resistenza a rottura >= 60 KN/mt Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Protezione pozzi di luce 6,00 * 1,500		6,000			1,500	9,000	26,00	30,00	70,20	234,00
	Totale	m				9,000					
27790 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Muri in elevazione Tratto h interna 6.025/7.00 m 2,00 * 65,050 Tratto h interna 4.20 m 2,00 * 15,655		2,000	65,050			130,100	13,05	0,00	0,00	2 106,40
			2,000	15,655			31,310				
	Totale	m				161,410					
28690 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Vedasi elaborato C3A__50-80-10_XXX Q.ta media terreno 463.70										
	A RIPORTARE										888 079,86

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									888 079,86	
	Q.ta intradosso magrone 457.95 2,00 * 81,005 * (0,50*(1,50+7,25)) * (463,70-45 > A sommare solette di transizione in misto 8,00 * 15,000 * 4,160 * 0,300		2,000	81,005	4,375	5,750	4 075,564				
	Totale	m³	8,000	15,000	4,160	0,300	149,760 4 225,324	35,09	4,00	5 915,45	148 266,62
28950 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX- 0 Muro tra sez. 6A e 6B 9,200 * (0,50*(5,40+9,50)) * 2,050 Muro tra sez. 6B e 7A 9,000 * (0,50*(6,00+12,90)) * 3,450 Muro tra sez. 7A e 7B 9,000 * (0,50*(6,70+15,94)) * 4,620 Muro tra sez. 7B e 8A 9,500 * (0,50*(11,30+23,52)) * 6,110 Muro tra sez. 8A e 8B 9,500 * (0,50*(8,30+22,58)) * 7,140 Muro tra sez. 8B e 8C 10,000 * (0,50*(9,30+26,00)) * 8,350 Muro tra sez. 8C E 10A 34,800 * (0,50*(9,30+27,56)) * 9,130 Muro tra sez. 10A e 10B 4,000 * (0,50*(6,00+12,86)) * 3,430										
	Totale	m³					10 421,282	1,41	30,00	4 376,94	14 694,01
28960 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-XXXX- 0 Q.ta scavo snb 10421,282 a detrarre 71,599 463,130 392,217										
	Totale	m³		10 421,282			10 421,282 -71,599 -463,130 -392,217 9 494,336	0,69	30,00	1 993,81	6 551,09
38420 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di										
	A RIPORTARE									1 057 591,58	

1.1.2.2.1.3.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.									1 057 591,58	
	2,00 * (66,46+0,50+0,15+0,15) * (1/2*(1,50+5,50)) * 4,000		2,000	67,260	3,500	4,000	1 883,280				
	> A sommare solette di transizione in misto										
	8,00 * 15,000 * 4,160 * 0,300		8,000	15,000	4,160	0,300	149,760				
	Totale	m ³					2 033,040	35,09	4,00	2 846,26	71 339,37
	Totale Sottopassi - cunicoli Euro										1 128 930,95
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro										1 128 930,95
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										1 128 930,95
	Totale Opere Civili Euro										1 128 930,95
	Totale Piana di Susa Euro										1 128 930,95
	Importo Lavori Euro										1 128 930,95
	Euro										279 230,78

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38580 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Coperture Copertura con elementi verticali ad albero										
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15										
	Parcheggi										
	Plinti 48,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150		48,000	3,000	3,000	0,150	64,800				
	Travi 452,000 * 0,500 * 0,150 PCA			452,000	0,500	0,150	33,900				
	Plinti 19,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150		19,000	3,000	3,000	0,150	25,650				
	Travi 130,200 * 0,500 * 0,150 SSE			130,200	0,500	0,150	9,765				
	Plinti 8,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150		8,000	3,000	3,000	0,150	10,800				
	Travi 28,000 * 0,500 * 0,150 FSA			28,000	0,500	0,150	2,100				
	Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150		4,000	3,000	3,000	0,150	5,400				
	Travi 11,000 * 0,500 * 0,150			11,000	0,500	0,150	0,825				
	Totale	m ³					153,240	70,31	0,00	0,00	10 774,30
	38590 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione									
Parcheggi											
Plinti 48,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150			48,000	3,000	3,000	0,150	64,800				
Travi 452,000 * 0,500 * 0,150 PCA				452,000	0,500	0,150	33,900				
Plinti 19,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150			19,000	3,000	3,000	0,150	25,650				
Travi 130,200 * 0,500 * 0,150 SSE				130,200	0,500	0,150	9,765				
Plinti 8,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150			8,000	3,000	3,000	0,150	10,800				
Travi 28,000 * 0,500 * 0,150 FSA				28,000	0,500	0,150	2,100				
Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150			4,000	3,000	3,000	0,150	5,400				
Travi 11,000 * 0,500 * 0,150				11,000	0,500	0,150	0,825				
Totale		m ³					153,240	16,26	22,00	548,60	2 491,68
38600 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2									
		A RIPORTARE									13 265,98

1.1.2.2.1.3.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Parcheggi</p> <p>Plinti 48,00 * 3,000 * 3,000 * 1,300</p> <p>Travi 452,000 * 0,500 * 1,300</p> <p>PCA</p> <p>Plinti 19,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 130,200 * 0,500 * 1,000</p> <p>SSE</p> <p>Plinti 8,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 28,000 * 0,500 * 1,000</p> <p>FSA</p> <p>Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 11,000 * 0,500 * 1,000</p> <p>Totale</p>	m³									13 265,98
38610 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione</p> <p>Parcheggi</p> <p>Plinti 48,00 * 3,000 * 3,000 * 1,300</p> <p>Travi 452,000 * 0,500 * 1,300</p> <p>PCA</p> <p>Plinti 19,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 130,200 * 0,500 * 1,000</p> <p>SSE</p> <p>Plinti 8,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 28,000 * 0,500 * 1,000</p> <p>FSA</p> <p>Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000</p> <p>Travi 11,000 * 0,500 * 1,000</p> <p>Totale</p>	m³					1 219,000	93,27	0,00	0,00	113 696,13
38620 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Parcheggi</p> <p>Plinti 48,00 * (3*4) * 1,300</p> <p>Travi 452,000 * (2*0,5) * (2*1,300)</p> <p>PCA</p> <p>A RIPORTARE</p>	m³					1 219,000	16,26	22,00	4 364,02	19 820,94
											146 783,05

1.1.2.2.1.3.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									146 783,05	
	Plinti 19,00 * (3,000*4) * 1,000		19,000	12,000		1,000	228,000				
	Travi 130,200 * (2*0,500) * (2*1,000)			130,200	1,000	2,000	260,400				
	SSE										
	Plinti 8,00 * (3,000*4) * 1,000		8,000	12,000		1,000	96,000				
	Travi 28,000 * (2*0,500) * (2*1,000)			28,000	1,000	2,000	56,000				
	FSA										
	Plinti 4,00 * (3,000*4) * 1,000		4,000	12,000		1,000	48,000				
	Travi 11,000 * (2*0,500) * (2*1)			11,000	1,000	2,000	22,000				
	Totale	m ²					2 634,400	31,63	94,00	78 320,71	83 326,07
38630 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Parcheggi										
	Plinti 561,600 * 115,000			561,600		115,000	64 584,000				
	Travi 293,800 * 115,000			293,800		115,000	33 787,000				
	PCA										
	Plinti 171,000 * 95,000			171,000		95,000	16 245,000				
	Travi 65,100 * 95,000			65,100		95,000	6 184,500				
	SSE										
	Plinti 72,000 * 95,000			72,000		95,000	6 840,000				
	Travi 14,000 * 95,000			14,000		95,000	1 330,000				
	FSA										
	Plinti 36,000 * 95,000			36,000		95,000	3 420,000				
	Travi 5,500 * 95,000			5,500		95,000	522,500				
	Totale	Kg					132 913,000	1,12	44,00	65 127,37	148 862,56
38640 01.A18.A25.005 (IT-CA-256)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata										
	Parcheggi										
	struutura principale 222700,000			222 700,000			222 700,000				
	struttura secondaria 153565,000			153 565,000			153 565,000				
	PCA										
	struutura principale 153400,000			153 400,000			153 400,000				
	struttura secondaria 108450,000			108 450,000			108 450,000				
	SSE										
	struutura principale 65500,000			65 500,000			65 500,000				
	struttura secondaria 42300,000			42 300,000			42 300,000				
	FSA										
	A RIPORTARE									378 971,68	

1.1.2.2.1.3.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									378 971,68	
	struttura principale 83700,000			83 700,000		83 700,000					
	struttura secondaria 59580,000			59 580,000		59 580,000					
	Totale	Kg				889 195,000	3,62	73,00	2 347 474,80	3 218 885,90	
38650 NP.OC.115 (IT-CA-758)	Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza formatoda due lastre accoppiate sp. mm 10+10 antisfondamento da posizionarsi sugli elementi orizzontali e verticali della struttura di copertura esterna. Inclusi tutti i materiali accessori necessari alla regolare posa in opera, nonchè gli eventuali sfridi. Parcheggi Vetri orizzontali 1041,000 Vetri verticali 781,000 PCA Vetri orizzontali 735,000 Vetri verticali 551,000 SSE Vetri orizzontali 287,000 Vetri verticali 215,000 FSA Vetri orizzontali 404,000 Vetri verticali 303,000 Totale			1 041,000 781,000 735,000 551,000 287,000 215,000 404,000 303,000		1 041,000 781,000 735,000 551,000 287,000 215,000 404,000 303,000					
	Totale	m²				4 317,000	250,00	26,10	281 684,25	1 079 250,00	
38660 NP.OC.116 (IT-CA-759)	Fornitura e posa in opera di tirafondi di fondazione 982,00 Totale	cada uno	982,000			982,000 982,000	60,00	30,00	17 676,00	58 920,00	
38670 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 2*3154,00 Totale	m²	6 308,000			6 308,000 6 308,000	36,34	81,00	185 707,52	229 232,72	
38680 01.P10.F45.015 (IT-CA-180)	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2 2*3154,00 Totale	m²	6 308,000			6 308,000 6 308,000	10,77	0,00	0,00	67 937,16	
38690 01.A09.B22.005 (IT-CA-234)	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da										
	A RIPORTARE									5 033 197,46	

1.1.2.2.1.3.2.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interraste, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.									5 033 197,46	
	2*3154,00		6 308,000			6 308,000					
	Totale	m ²				6 308,000	7,84	97,00	47 940,80	49 454,72	
38700 NP.OC.021 (IT-CA-736)	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione										
	Parcheggi										
	0,39 * 3413,000		0,390	3 413,000		1 331,070					
	PCA										
	0,39 * 2410,000		0,390	2 410,000		939,900					
	SSE										
	0,39 * 940,000		0,390	940,000		366,600					
	FSA										
	0,39 * 1324,000		0,390	1 324,000		516,360					
	Totale	Kg				3 153,930	3,95	7,80	977,72	12 458,02	
38710 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni										
	Parcheggi										
	1,30 * 3413,000		1,300	3 413,000		4 436,900					
	PCA										
	1,30 * 2410,000		1,300	2 410,000		3 133,000					
	SSE										
	1,30 * 940,000		1,300	940,000		1 222,000					
	FSA										
	1,30 * 1324,000		1,300	1 324,000		1 721,200					
	Totale	m ²				10 513,100	8,29	93,00	81 056,00	87 153,60	
38720 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese										
	Parcheggi										
	1,30 * 3413,000		1,300	3 413,000		4 436,900					
	PCA										
	1,30 * 2410,000		1,300	2 410,000		3 133,000					
	SSE										
	1,30 * 940,000		1,300	940,000		1 222,000					
	FSA										
	1,30 * 1324,000		1,300	1 324,000		1 721,200					
	Totale	m ²				10 513,100	14,22	93,00	138 983,18	149 496,28	
	Totale Copertura con elementi verticali ad albero Euro									5 331 760,08	
	Totale Coperture Euro									5 331 760,08	
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro									5 331 760,08	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									5 331 760,08	
	A RIPORTARE									5 331 760,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale Opere Civili Euro Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro									5 331 760,08 5 331 760,08 5 331 760,08 5 331 760,08	
									3 249 860,97		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38730 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Coperture Copertura guardiola Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Guardiola Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150 Travi 14,600 * 0,500 * 0,150 Totale	m ³	4,000	3,000	3,000	0,150	5,400 1,095 6,495	70,31	0,00	0,00	456,66
38740 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Guardiola Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150 Travi 14,600 * 0,500 * 0,150 Totale	m ³	4,000	3,000	3,000	0,150	5,400 1,095 6,495	16,26	22,00	23,25	105,61
38750 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Guardiola Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000 Travi 14,600 * 0,500 * 1,000 Totale	m ³	4,000	3,000	3,000	1,000	36,000 7,300 43,300	93,27	0,00	0,00	4 038,59
38760 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Guardiola Plinti 4,00 * 3,000 * 3,000 * 1,000 Travi 14,600 * 0,500 * 1,000 Totale	m ³	4,000	3,000	3,000	1,000	36,000 7,300 43,300	16,26	22,00	155,01	704,06
38770	Casseratura per il A RIPORTARE										5 304,92

1.1.2.2.1.3.2.3.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITÀ	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	RIPORTO contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Guardiola Plinti 4,00 * (4*3,000) * 1,000 Travi (2*14,600) * 1,000 Totale	m ²	4,000	12,000 29,200		1,000 1,000	48,000 29,200 77,200	31,63	94,00	2 295,16	5 304,92 2 441,84
38780 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Reticolare kg/ml 115 Parcheggi Plinti 561,600 * 115,000 Travi 293,800 * 115,000 PCA Plinti 171,000 * 95,000 Travi 65,100 * 95,000 SSE Plinti 72,000 * 95,000 Travi 14,000 * 95,000 FSA Plinti 36,000 * 95,000 Travi 5,500 * 95,000 Totale	Kg		561,600 293,800 171,000 65,100 72,000 14,000 36,000 5,500		115,000 115,000 95,000 95,000 95,000 95,000 95,000	64 584,000 33 787,000 16 245,000 6 184,500 6 840,000 1 330,000 3 420,000 522,500 132 913,000	1,12	44,00	65 127,37	148 862,56
38790 NP.CA.014 (IT-CA-662)	Fornitura e posa di carpenteria metallica Guardiola struttura principale 26500,000 struttura secondaria 14288,000 Totale parziale Maggiorazione per staffe, bullonerie, fazzoletti ect... (20/100) * 40788 Totale	Kg	0,200	26 500,000 14 288,000		40 788,000	26 500,000 14 288,000 40 788,000 8 157,600 48 945,600	3,56	20,00	34 751,38	174 246,34
38800 NP.OC.115 (IT-CA-758)	Fornitura e posa in opera di vetro stratificato di sicurezza formatoda due lastre accoppiate sp. mm 10+10 antisfondamento da posizionarsi sugli elementi orizzontali e verticali della struttura di copertura esterna. Inclusi tutti i materiali accessori necessari alla A RIPORTARE										330 855,66

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO regolare posa in opera, nonchè gli eventuali sfridi.									330 855,66	
	Guardiola Vetri orizzontali 97,000			97,000		97,000					
	Vetri verticali 73,000			73,000		73,000					
	Totale	m²				170,000	250,00	26,10	11 092,50	42 500,00	
38810 01.A19.C10.005 (IT-CA-268)	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 2*124,00		248,000			248,000					
	Totale	m²				248,000	36,34	81,00	7 301,12	9 012,32	
38820 01.P10.F45.015 (IT-CA-180)	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2 2*124,00		248,000			248,000					
	Totale	m²				248,000	10,77	0,00	0,00	2 670,96	
38830 01.A09.B22.005 (IT-CA-234)	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. 2*124		248,000			248,000					
	Totale	m²				248,000	7,84	97,00	1 884,80	1 944,32	
38840 NP.OC.021 (IT-CA-736)	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione										
	Guardiola 0,39 * 318,000		0,390	318,000		124,020					
	Totale	Kg				124,020	3,95	7,80	38,45	489,88	
38850 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni										
	Guardiola 1,30 * 318,000		1,300	318,000		413,400					
	Totale	m²				413,400	8,29	93,00	3 187,31	3 427,09	
38860 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese										
	Guardiola 1,30 * 318,000		1,300	318,000		413,400					
	A RIPORTARE									390 900,23	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA ,	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									390 900,23	
	Totale	m ²				413,400	14,22	93,00	5 465,15	5 878,55	
	Totale Copertura guardiola Euro									396 778,78	
	Totale Coperture Euro									396 778,78	
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro									396 778,78	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									396 778,78	
	Totale Opere Civili Euro									396 778,78	
	Totale Piana di Susa Euro									396 778,78	
	Importo Lavori Euro									396 778,78	
	Euro								131 321,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38870 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Coperture Copertura zona binari (escluso fotovoltaico)										
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15										
	Binari A										
	Trave 1 90,000 * (4,160*1,5) * 0,850			90,000	6,240	0,850	477,360				
	Trave 2 84,000 * (2,5*1) * 0,150			84,000	2,500	0,150	31,500				
	Binari B										
	Trave 1 151,000 * (4,16*1,5) * 0,850			151,000	6,240	0,850	800,904				
	Trave 2 151,000 * (2,5*1) * 0,150			151,000	2,500	0,150	56,625				
	Binari C										
	Trave 1 145,000 * (4,16*1,5) * 0,850			145,000	6,240	0,850	769,080				
	Trave 2 145,000 * (2,5*1) * 0,150			145,000	2,500	0,150	54,375				
	Binari D										
	Trave 1 143,000 * (4,16*1,5) * 0,850			143,000	6,240	0,850	758,472				
	Trave 2 141,000 * (2,5*1) * 0,150			141,000	2,500	0,150	52,875				
Totale	m ³					3 001,191	70,31	0,00	0,00	211 013,74	
38880 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione										
	Binari A										
	Trave 1 90,000 * (4,160*1,5) * 0,850			90,000	6,240	0,850	477,360				
	Trave 2 84,000 * (2,5*1) * 0,150			84,000	2,500	0,150	31,500				
	Binari B										
	Trave 1 151,000 * (4,16*1,5) * 0,850			151,000	6,240	0,850	800,904				
	Trave 2 151,000 * (2,5*1) * 0,150			151,000	2,500	0,150	56,625				
Binari C											
Trave 1 145,000 * (4,16*1,5) * 0,850			145,000	6,240	0,850	769,080					
A RIPORTARE										211 013,74	

1.1.2.2.1.3.2.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38890 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	RIPORTO									211 013,74	
	Trave 2 145,000 * (2,5*1) * 0,150			145,000	2,500	0,150	54,375				
	Binari D										
	Trave 1 143,000 * (4,16*1,5) * 0,850			143,000	6,240	0,850	758,472				
	Trave 2 141,000 * (2,5*1) * 0,150			141,000	2,500	0,150	52,875				
	Totale	m ³					3 001,191	16,26	22,00	10 744,26	48 799,37
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35										
	Binari A										
	Trave 1 90,000 * (4,16*1,5) * 1,500			90,000	6,240	1,500	842,400				
	Trave 2 84,000 * (3*1) * 1,000			84,000	3,000	1,000	252,000				
38900 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Binari B										
	Trave 1 151,000 * (4,16*1,5) * 1,500			151,000	6,240	1,500	1 413,360				
	Trave 2 151,000 * (3*1) * 1,000			151,000	3,000	1,000	453,000				
	Binari C										
	Trave 1 145,000 * (4,16*1,5) * 1,500			145,000	6,240	1,500	1 357,200				
	Trave 2 145,000 * (3*1) * 1,000			145,000	3,000	1,000	435,000				
	Binari D										
	Trave 1 143,000 * (4,16*1,5) * 1,500			143,000	6,240	1,500	1 338,480				
	Trave 2 141,000 * (3*1) * 1,000			141,000	3,000	1,000	423,000				
	Totale	m ³					6 514,440	93,27	0,00	0,00	607 601,82
Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione											
Binari A											
Trave 1 90,000 * (4,16*1,5) * 1,500			90,000	6,240	1,500	842,400					
Trave 2 84,000 * (3*1) * 1,000			84,000	3,000	1,000	252,000					
A RIPORTARE										867 414,93	

1.1.2.2.1.3.2.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									867 414,93	
	Binari B										
	Trave 1 151,000 * (4,16*1,5) * 1,500			151,000	6,240	1,500	1 413,360				
	Trave 2 151,000 * (3*1) * 1,000			151,000	3,000	1,000	453,000				
	Binari C										
	Trave 1 145,000 * (4,16*1,5) * 1,500			145,000	6,240	1,500	1 357,200				
	Trave 2 145,000 * (3*1) * 1,000			145,000	3,000	1,000	435,000				
	Binari D										
	Trave 1 143,000 * (4,16*1,5) * 1,500			143,000	6,240	1,500	1 338,480				
	Trave 2 141,000 * (3*1) * 1,000			141,000	3,000	1,000	423,000				
	Totale	m ³					6 514,440	16,26	22,00	23 321,70	105 924,79
38910 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	Binari A										
	Trave 1 (90,000*2) * 1,500			180,000		1,500	270,000				
	Trave 2 (84,000*2) * 1,000			168,000		1,000	168,000				
	Binari B										
	Trave 1 (151,000*2) * 1,500			302,000		1,500	453,000				
	Trave 2 (151,000*2) * 1,000			302,000		1,000	302,000				
	Binari C										
	Trave 1 (145,000*2) * 1,500			290,000		1,500	435,000				
	Trave 2 (145,000*2) * 1,000			290,000		1,000	290,000				
	Binari D										
	Trave 1 (143,000*2) * 1,500			286,000		1,500	429,000				
	Trave 2 (141,000*2) * 1,000			282,000		1,000	282,000				
	Totale	m ²					2 629,000	31,63	94,00	78 160,17	83 155,27
38920 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Binari A										
	A RIPORTARE									1 056 494,99	

1.1.2.2.1.3.2.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 056 494,99	
	Trave 1 842,400 * 95,000			842,400		95,000	80 028,000				
	Trave 2 252,000 * 95,000			252,000		95,000	23 940,000				
	Binari B										
	Trave 1 1413,360 * 95,000			1 413,360		95,000	134 269,200				
	Trave 2 453,000 * 95,000			453,000		95,000	43 035,000				
	Binari C										
	Trave 1 1357,200 * 95,000			1 357,200		95,000	128 934,000				
	Trave 2 435,000 * 95,000			435,000		95,000	41 325,000				
	Binari D										
	Trave 1 1338,480 * 95,000			1 338,480		95,000	127 155,600				
	Trave 2 423,000 * 95,000			423,000		95,000	40 185,000				
	Trave 2 423,000 * 95,000			423,000		95,000	40 185,000				
	Totale	Kg					659 056,800	1,12	44,00	322 937,83	738 143,62
38930 NP.CA.014 (IT-CA-662)	Fornitura e posa di carpenteria metallica										
	Binari A										
	struttura principale 158000,000			158 000,000			158 000,000				
	struttura secondaria 36405,000			36 405,000			36 405,000				
	Binari B										
	struttura principale 475000,000			475 000,000			475 000,000				
	struttura secondaria 148095,000			148 095,000			148 095,000				
	Binari C										
	struttura principale 405876,000			405 876,000			405 876,000				
	struttura secondaria 116505,000			116 505,000			116 505,000				
	Binari D										
	struttura principale 254059,000			254 059,000			254 059,000				
	struttura secondaria 58005,000			58 005,000			58 005,000				
	Totale parziale	Kg					1 651 945,000				
	Maggiorazione per staffe, bullonerie, fazzoletti ect... (20/100) * 1651945		0,200			1 651 945,000	330 389,000				
	Totale	Kg					1 982 334,000	3,56	20,00	1 407 457,14	7 057 109,04
38940 NP.OC.021 (IT-CA-736)	F.p.o. di grigliati metallici o lamiere in genere di qualsiasi tipologia forma e dimensione										
	Binari A										
	0,70 * 809,000		0,700	809,000			566,300				
	Binari B										
	0,70 * 3291,000		0,700	3 291,000			2 303,700				
	Binari C										
	0,70 * 2589,000		0,700	2 589,000			1 812,300				
	Binari D										
	0,70 * 1289,000		0,700	1 289,000			902,300				
	Totale	Kg					5 584,600	3,95	7,80	1 731,23	22 059,17
	A RIPORTARE									8 873 806,82	

1.1.2.2.1.3.2.3.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38950 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	<p>RIPORTO</p> <p>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni</p> <p>Binari A 1,30 * 809,000</p> <p>Binari B 1,30 * 3291,000</p> <p>Binari C 1,30 * 2589,000</p> <p>Binari D 1,30 * 1289,000</p> <p>Totale</p>	m ²	1,300	809,000			1 051,700	8,29	93,00	79 963,49	8 873 806,82
			1,300	3 291,000			4 278,300				
			1,300	2 589,000			3 365,700				
			1,300	1 289,000			1 675,700				
							10 371,400				85 978,91
38960 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	<p>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese</p> <p>Binari A 1,30 * 809,000</p> <p>Binari B 1,30 * 3291,000</p> <p>Binari C 1,30 * 2589,000</p> <p>Binari D 1,30 * 1289,000</p> <p>Totale</p>	m ²	1,300	809,000			1 051,700	14,22	93,00	137 109,91	
			1,300	3 291,000			4 278,300				
			1,300	2 589,000			3 365,700				
			1,300	1 289,000			1 675,700				
							10 371,400				147 481,31
38970 NP.OC.116 (IT-CA-759)	<p>Fornitura e posa in opera di tirafondi di fondazione</p> <p>1474,00</p> <p>Totale</p>	cada uno	1 474,000				1 474,000	60,00	30,00	26 532,00	
							1 474,000				
	Totale Copertura zona binari (escluso fotovoltaico) Euro										9 195 707,04
	Totale Coperture Euro										9 195 707,04
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro										9 195 707,04
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										9 195 707,04
	Totale Opere Civili Euro										9 195 707,04
	Totale Piana di Susa Euro										9 195 707,04
	Importo Lavori Euro Euro										9 195 707,04
											2 087 957,73

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4330 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Viabilità/sistemazioni Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 17283,650 * 0,300 Totale	m ²		17 283,650		0,300	5 185,095 5 185,095	1,27	30,00	1 970,34	6 585,07
4380 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 17283,650 Totale	m ²		17 283,650		17 283,650 17 283,650	0,31	100,00	5 357,93	5 357,93	
5430 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOLESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. > pavimentazione viabilità interna 25161,160 > pavimentazione interna rigida 4125,120 > pavimentazione elisoccorso A RIPORTARE			25 161,160 4 125,120		25 161,160 4 125,120					
										11 943,00	

1.1.2.2.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									11 943,00	
	2168,660			2 168,660			2 168,660				
	> pavimentazione in cls										
	961,510			961,510			961,510				
	802,550			802,550			802,550				
	> pavimento in autobloccanti										
	112,230			112,230			112,230				
	> pavimento in lastre										
	1925,500			1 925,500			1 925,500				
	Totale	m ²					35 256,730	9,74	1,00	3 525,67	
5440 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento										
	> pavimentazione viabilità interna										
	25161,160 * 0,200			25 161,160	0,200		5 032,232				
	> pavimentazione interna rigida										
	4125,120 * 0,150			4 125,120	0,150		618,768				
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660 * 0,300			2 168,660	0,300		650,598				
	> pavimentazione in cls										
	961,510 * 0,200			961,510	0,200		192,302				
	802,550 * 0,200			802,550	0,200		160,510				
	> pavimento in autobloccanti										
	112,230 * 0,200			112,230	0,200		22,446				
	> pavimento in lastre										
	1925,500 * 0,200			1 925,500	0,200		385,100				
	Totale	m ³					7 061,956	14,56	6,00	6 143,90	
5450 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	> pavimentazione viabilità interna										
	25161,160 * 0,200			25 161,160	0,200		5 032,232				
	> pavimentazione interna rigida										
	4125,120 * 0,150			4 125,120	0,150		618,768				
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660 * 0,250			2 168,660	0,250		542,165				
	A RIPORTARE									458 165,63	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									458 165,63	
	> pavimento in autobloccanti 112,230 * 0,200			112,230		0,200	22,446				
	Totale	m ³					6 215,611	35,09	4,00	8 701,86	218 105,79
5460 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	> pavimentazione viabilità interna 25161,160 * 0,100			25 161,160		0,100	2 516,116				
	Totale	m ³					2 516,116	88,73	6,00	13 385,74	223 254,97
5470 25.A15.A20.010 (IT-CA-560)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ² . DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3										
	> pavimentazione viabilità interna 25161,160			25 161,160			25 161,160				
	Totale	m ²					25 161,160	3,23	11,00	9 058,02	81 270,55
5480 25.A06.A40.015 (IT-CA-541)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino. CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	> pavimentazione interna rigida 4125,120 * 0,300			4 125,120		0,300	1 237,536				
	> pavimentazione in cls 961,510 * 0,150			961,510		0,150	144,227				
	802,550 * 0,150			802,550		0,150	120,383				
	> pavimento in lastre 1925,500 * 0,140			1 925,500		0,140	269,570				
	Totale	m ³					1 771,716	89,03	27,00	42 592,05	157 735,88
5490 25.A01.A90.005 (IT-CA-511)	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.										
	> armatura per soletta >>vedi quantità cls viabilità interna rigida 1237,540 * 30,000			1 237,540		30,000	37 126,200				
	>pavimentazione in cls >> rete ø8 maglia 15x15cm										
	A RIPORTARE									1 138 532,82	

1.1.2.2.1.3.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 138 532,82	
	961,510 * 5,372			961,510		5,372	5 165,232				
	802,550 * 5,372			802,550		5,372	4 311,299				
	> pavimento in lastre										
	1925,500 * 2,293			1 925,500		2,293	4 415,172				
	> Maggiorazione del 25% per sovrapposizione										
	0,25 * 51017,903		0,250			51 017,903	12 754,476				
	Totale	Kg					63 772,379	1,52	6,00	5 739,51	96 934,02
5500 NP.VP.013 (IT-CA-779)	Realizzazione di pavimentazione in ghiaia con fornitura e stesa di inerti di idonea pezzatura, compreso ogni onere										
	> pavimento in ghiaia										
	2250,500 * 0,300			2 250,500		0,300	675,150				
	Totale	m³					675,150	23,72	12,00	1 924,18	16 014,56
5510 01.P10.F55.010 (IT-CA-181)	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4										
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660			2 168,660			2 168,660				
	Totale	m²					2 168,660	1,70	0,00	0,00	3 686,72
5520 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio										
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660			2 168,660			2 168,660				
	> pavimento in autobloccanti										
	112,230			112,230			112,230				
	Totale	m²					2 280,890	9,25	0,00	0,00	21 098,23
5530 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6										
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660			2 168,660			2 168,660				
	> pavimento in autobloccanti										
	112,230			112,230			112,230				
	Totale	m²					2 280,890	9,52	58,00	12 590,51	21 714,07
5730 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
	A RIPORTARE										
										1 297 980,42	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 297 980,42	
	> cordoli piazzale										
	115,480			115,480			115,480				
	460,930			460,930			460,930				
	150,570			150,570			150,570				
	188,330			188,330			188,330				
	140,410			140,410			140,410				
	158,550			158,550			158,550				
	10,470			10,470			10,470				
	10,470			10,470			10,470				
	91,390			91,390			91,390				
	88,320			88,320			88,320				
	8,920			8,920			8,920				
	16,080			16,080			16,080				
	12,040			12,040			12,040				
	433,740			433,740			433,740				
	29,200			29,200			29,200				
	78,500			78,500			78,500				
	66,810			66,810			66,810				
	Totale	m				2 060,210	18,92	24,00	9 353,35	38 979,17	
6080 BA.OP.A.3 21.A (IT-CA-100)	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili.										
	> recinzione										
	270,920 * 20,000			270,920	20,000	5 418,400					
	21,770 * 20,000			21,770	20,000	435,400					
	66,370 * 20,000			66,370	20,000	1 327,400					
	45,010 * 20,000			45,010	20,000	900,200					
	65,950 * 20,000			65,950	20,000	1 319,000					
	6,050 * 20,000			6,050	20,000	121,000					
	579,120 * 20,000			579,120	20,000	11 582,400					
	7,200 * 20,000			7,200	20,000	144,000					
	Totale	Kg				21 247,800	1,60	30,00	10 198,94	33 996,48	
6090 NP.VP.009 (IT-CA-775)	Maggiorazione per pavimento in marmette autobloccanti con finitura al quarzo sigillate con sabbia										
	> pavimentazione elisoccorso										
	2168,660			2 168,660		2 168,660					
	Totale	m ²				2 168,660	3,16	100,00	6 852,97	6 852,97	
6190 NP.VP.010 (IT-CA-776)	Fornitura e posa di pavimentazione in lastre di granito per esterni sp. 5 cm con finitura bocciardata antiscivolo, compresa malta d'allettamento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	> pavimento in lastre										
	1925,500			1 925,500		1 925,500					
	Totale	m ²				1 925,500	173,91	30,00	100 453,34	334 863,71	
6590 NP.VP.001 (IT-CA-761)	Incidenza Segnaletica Verticale a mq di pavimentazione										
	> pavimentazione viabilità interna										
	25161,160			25 161,160		25 161,160					
	> pavimentazione interna rigida										
	4125,120			4 125,120		4 125,120					
	A RIPORTARE									1 712 672,75	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO									1 712 672,75		
	> pavimentazione elisoccorso 2168,660			2 168,660			2 168,660					
	> pavimentazione in cls 961,510			961,510			961,510					
	802,550			802,550			802,550					
	> pavimento in autobloccanti 112,230			112,230			112,230					
	> pavimento in lastre 1925,500			1 925,500			1 925,500					
	Totale	m ²					35 256,730	1,18	0,00	0,00	41 602,94	
6600 04.P83.A02.010 (IT-CA-286)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 > Strisce delimitazione parcheggi (5*6) * 7,500 (12*5) * 5,000 10,00 * 7,200 2,00 * 3,300 (10*2) * 5,050 17,500 4,00 * 7,880		30,000 60,000 10,000 2,000 20,000 4,000	7,500 5,000 7,200 3,300 5,050 17,500 7,880			225,000 300,000 72,000 6,600 101,000 17,500 31,520					
	Totale	m					753,620	0,55	0,00	0,00	414,49	
6760 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono											
	A RIPORTARE										1 754 690,18	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrelle corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base saldate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c >barriera lato strada su cordolo 323,710									1 754 690,18	
	Totale	m		323,710			323,710				
6780 25.A06.A40.015 (IT-CA-541)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino. CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA > Cordolo Guardrail 323,710 * 0,800 * 0,500			323,710	0,800	0,500	129,484				
	Totale	m ³					129,484	89,03	27,00	3 112,80	11 527,96
6790 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. > Cordolo Guardrail 14328,700 * 40,000			14 328,700		40,000	573 148,000				
	Totale	Kg					573 148,000	0,54	30,00	91 703,68	309 499,92
	A RIPORTARE										2 110 303,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6800 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	RIPORTO Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. > Cordolo Guardrail 2,00 * 323,710 * 0,500 (2,00+16) * 0,800 * 0,500 Totale	m ²	2,000 18,000	323,710	0,800	0,500 0,500	323,710 7,200 330,910	7,19	30,00	714,77	2 110 303,24 2 379,24
6860 BA.CZ.A.3 01.C (IT-CA-003)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 > basamento calcestruzzo lato elisuperficie 156,110 * 1,100 > basamento cls lato vasche 965,610 * 1,100 Totale	m ³		156,110 965,610		1,100 1,100	171,721 1 062,171 1 233,892	51,87	30,00	19 199,36	64 001,98
6870 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. > basamenti cls 1233,890 * 50,000 Totale	Kg		1 233,890		50,000	61 694,500 61 694,500	0,54	30,00	9 871,12	33 315,03
6880 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. > basamento calcestruzzo lato elisuperficie 156,110 * 1,100 > basamento cls lato vasche 965,610 * 1,100 Totale	m ³		156,110 965,610		1,100 1,100	171,721 1 062,171 1 233,892	4,79	30,00	1 776,80	5 910,34
6890 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. > basamento calcestruzzo lato elisuperficie 62,150 * 1,100 > basamento cls lato vasche 349,250 * 1,100 Totale	m ²		62,150 349,250		1,100 1,100	68,365 384,175 452,540	7,19	30,00	977,49	3 253,76
7480 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m > Muri parafiamma 9,430 * 3,500 * 1,000 6,700 * 3,500 * 1,000 > Vasche 6,00 * 5,200 * 6,800 * 2,000 Totale	m ³	6,000	5,200	6,800	2,000	33,005 23,450 424,320 480,775	2,49	30,00	360,58	1 197,13
7490	Conglomerato cementizio per A RIPORTARE										2 220 360,72

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	RIPORTO strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 >Muri parafiamma 9,430 * (3,05+0,1+0,1) * 0,100 6,700 * (3,05+0,1+0,1) * 0,100 > Vasche 6,00 * 5,200 * 6,800 * 0,100 Totale	m³	6,000	5,200	6,800	0,100	3,065 2,178 21,216 26,459	44,21	30,00	350,85	2 220 360,72 1 169,75
7500 BA.CZ.A.3 01.C (IT-CA-003)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2 >Muri parafiamma 9,430 * 3,050 * 1,000 6,700 * 3,050 * 1,000 > Vasche 6,00 * 5,200 * 6,800 * 0,500 Totale	m³	6,000	5,200	6,800	0,500	28,762 20,435 106,080 155,277	51,87	30,00	2 416,11	8 054,22
7510 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 >Muri parafiamma 9,430 * 0,500 * 8,000 6,700 * 0,500 * 8,000 > Vasche 6,00 * 5,200 * 0,300 * 2,500 6,00 * (6,8-0,6) * 0,300 * 2,500 Totale	m³	6,000 6,000	5,200 6,200	0,300 0,300	2,500 2,500	37,720 26,800 23,400 27,900 115,820	60,89	30,00	2 116,03	7 052,28
7520 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. > Acciaio fondazione >> da quantità cls 49,200 * 100,000 > Vasche >> da quantità cls 106,080 * 100,000 Totale	Kg		49,200 106,080		100,000 100,000	4 920,000 10 608,000 15 528,000	0,54	30,00	2 484,48	8 385,12
7530 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. > Sovraprezzo armatura fondazione >> da quantità cls 49,200 106,080 Totale	m³		49,200 106,080			49,200 106,080 155,280	4,79	30,00	223,60	743,79
7540 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in										2 245 765,88
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 245 765,88	
(IT-CA-020)	conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. > armatura in elevazione 64,520 * 130,000 > armatura vasche 51,300 * 100,000 Totale	Kg		64,520 51,300		130,000 100,000	8 387,600 5 130,000 13 517,600	0,54	30,00	2 162,82	7 299,50
7550 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. > maggiorazione armatura >> quantità calcestruzzo 64,520 51,300 Totale	m³		64,520 51,300			64,520 51,300 115,820	4,79	30,00	166,78	554,78
7560 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. >Muri parafiamma 2,00 * 9,430 * 1,000 2,00 * 3,050 * 1,000 2,00 * 6,700 * 1,000 2,00 * 3,050 * 1,000 > Vasche (6*2) * 5,200 * 0,500 (6*2) * 6,800 * 0,500 Totale	m²	2,000 2,000 2,000 2,000	9,430 6,700	1,000 3,050 1,000 3,050	18,860 6,100 13,400 6,100 31,200 40,800 116,460	7,19	30,00	251,55	837,35	
7570 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. >Muri parafiamma 2,00 * 9,430 * 4,000 2,00 * 0,500 * 4,000 2,00 * 6,700 * 4,000 2,00 * 0,500 * 4,000 > Vasche (2*6) * 5,200 * 2,500 (2*6) * 6,800 * 2,500 (2*6) * (5,2-0,6) * 2,500 (2*6) * (6,8-0,6) * 2,500 Totale	m²	2,000 2,000 2,000 2,000	9,430 6,700 6,200	4,000 0,500 4,000 0,500	75,440 4,000 53,600 4,000 156,000 204,000 138,000 186,000 821,040	9,59	30,00	2 364,60	7 873,77	
7580 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. >Muri parafiamma 2,00 * 9,430 * 4,000 2,00 * 0,500 * 4,000 2,00 * 6,700 * 4,000 2,00 * 0,500 * 4,000 A RIPORTARE		2,000 2,000 2,000 2,000	9,430 6,700	4,000 0,500 4,000 0,500	75,440 4,000 53,600 4,000				2 262 331,28	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					137,040	11,50	30,00	472,79	2 262 331,28 1 575,96
7590 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m > Vasche 6,00 * 5,200 * 6,800 * 0,600 Totale	m ³	6,000	5,200	6,800	0,600	127,296 127,296	2,96	30,00	113,29	376,80
7690 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 (115962,03-50695) * 0,200 19580 * 0,2 Totale	m ³		65 267,030 19 580,000		0,200 0,200	13 053,406 3 916,000 16 969,406	1,41	30,00	7 127,15	23 926,86
7700 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 (115962,03-50695) * 0,200 19580 * ,2 Totale	m ³		65 267,030 19 580,000		0,200 0,200	13 053,406 3 916,000 16 969,406	6,66	30,00	33 938,81	113 016,24
7710 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato stradale > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 358461,350 Totale	m ³		358 461,350			358 461,350 358 461,350	6,66	30,00	716 922,70	2 387 352,59
7780 NP.VP.011 (IT-CA-777)	Fornitura e posa di dispositivo per la separazione di liquidi infiammabili interrato completo di:- 3 caditoie + tubazione di collegamento,- 1 serbatoio da 5000 litri interrato,- 1 dispositivo per la separazione di liquidi infiammabili interrato con dimensioni 125x130 H=90cm,- ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. > area distributore carburante 1,00 Totale	a corpo	1,000				1,000 1,000	6 324,11	3,30	208,70	6 324,11
37380 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Smaltimento Acque A RIPORTARE										4 794 903,84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 794 903,84	
	> Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 4700,000 * 1,000 * 1,500			4 700,000	1,000	1,500	7 050,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento Vasca 200,000 * 1,320 * 2,000			200,000	1,320	2,000	528,000				
	> Tubo Ø400 - Collegamento a fogna nera esistente 300,000 * 1,400 * 2,000			300,000	1,400	2,000	840,000				
	Totale	m³					8 418,000	2,49	30,00	6 313,50	20 960,82
37390 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 4700,000			4 700,000			4 700,000				
	Totale	m					4 700,000	21,31	53,00	53 063,00	100 157,00
37400 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 200,000			200,000			200,000				
	Totale	m					200,000	31,11	36,00	2 240,00	6 222,00
37410 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e										
	A RIPORTARE										4 922 243,66

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400									4 922 243,66	
	Smaltimento Acque > Tubo Ø400 300,000			300,000			300,000				
	Totale	m				300,000		42,04	33,00	4 161,00	12 612,00
37420 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 4700,000			4 700,000			4 700,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento Vasca 200,000			200,000			200,000				
	> Tubo Ø400 - Collegamento a fogna nera esistente 300,000			300,000			300,000				
	Totale	m				5 200,000		0,79	82,30	3 380,00	4 108,00
37430 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 4700,000 * 1,000 * 0,600			4 700,000	1,000	0,600	2 820,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento Vasca 200,000 * 1,320 * 0,715			200,000	1,320	0,715	188,760				
	> Tubo Ø400 - Collegamento a fogna nera esistente 300,000 * 1,400 * 0,800			300,000	1,400	0,800	336,000				
	-> A detrarre tubazione 4700,000 * (0,1^2*3,1416)			4 700,000	0,031		-145,700				
	200,000 * (0,1575^2*3,1416)			200,000	0,078		-15,600				
	300,000 * (0,2^2*3,1416)			300,000	0,126		-37,800				
	Totale	m³				3 145,660		19,77	14,70	9 153,87	62 189,70
37440 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
	Smaltimento Acque > Vedi q.tà Scavi 8418,000					8 418,000	8 418,000				
	-> A detrarre parziale volume letto sabbia 3344,760					3 344,760	-3 344,760				
	Totale	m³				5 073,240		1,27	28,00	1 826,37	6 443,01
37450 25.A13.A20.005	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN COSTRUZIONE A RIPORTARE										
										5 007 596,37	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-551)	<p>RIPORTO SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 235,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Pozzetti ispezione 50,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000</p> <p>Totale</p>	dm ³	235,000	4,000	4,000	8,000	30 080,000	0,19	6,00	780,80	5 007 596,37
			50,000	8,000	8,000	15,000	48 000,000				
37460 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	<p>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 235,00 * 50,000</p> <p>Totale</p>	Kg	235,000			50,000	11 750,000	2,58	0,00	0,00	30 315,00
						11 750,000	11 750,000				
37470 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>Smaltimento acque > Pozzetti ispezione 50,00</p> <p>Totale</p>	cad	50,000				50,000	226,30	0,00	0,00	11 315,00
						50,000	50,000				
37480 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	<p>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 235,00 * 50,000</p> <p>> Chiusini Ø600</p> <p>A RIPORTARE</p>		235,000			50,000	11 750,000				5 064 061,57

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									5 064 061,57	
	50,00 * 100,000		50,000			100,000	5 000,000				
	Totale	Kg					16 750,000	2,48	100,00	41 540,00	41 540,00
37490 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270										
	Smaltimento acque										
	> Pozzetti ispezione 50*6		300,000				300,000				
	Totale	cad					300,000	13,35	0,00	0,00	4 005,00
37500 NP.VP.014 (IT-CA-780)	Realizzazione di vasca di raccolta I° pioggia, compreso:1 - Pozzetto selezionatore con grigliatura e sonda pioggia;2 - Vasca di raccolta delle dimensioni interne pari a 10.00x5.00x5.00 m prefabbricata o gettata in opera, compreso massetto di sottofondo per pendenze in c.a., valvola antiriflusso, torrino con chiusino in ghisa 100x150 cm, scale alla marinara;3 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;4 - Pozzetto di calma;5 - Disoleatore;6 - Pozzetto prelievi;compreso scavo, rinterro ed ogni altro onere.										
	Vasca di raccolta 1,00		1,000				1,000				
	Totale	a corpo					1,000	11 857,71	1,80	213,44	11 857,71
38480 NP.VP.015.b (IT-CA-782)	Fornitura e posa in opera di cancelli automatici ad ante, compreso montanti di sostegno fissati a cordolo in c.a., ante, assistenza muraria ed ogni altro onere										
	> Cancelli all'interno piazzale - Scorrevoli										
	2,00 * 4,600 * 1,800		2,000	4,600		1,800	16,560				
	2,00 * 4,000 * 1,800		2,000	4,000		1,800	14,400				
	0,900 * 1,800			0,900		1,800	1,620				
	Totale	m²					32,580	300,39	32,30	3 161,24	9 786,71
	Totale Viabilità/sistemazioni Euro										5 131 250,99
	Totale Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Euro										5 131 250,99
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										5 131 250,99
	Totale Opere Civili Euro										5 131 250,99
	Totale Piana di Susa Euro										5 131 250,99
	Importo Lavori Euro										5 131 250,99
	Euro									1 265 832,48	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4400 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL</p> <p>Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m</p> <p>Smaltimento Acque > Fino a progr. 63+72,50 > Tubo Ø200 microforato 3365,080 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø200 1631,680 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø250 23,500 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø315 403,290 * 1,320 * 2,000 > Tubo Ø400 534,570 * 1,400 * 2,000 > Tubo Ø500 692,040 * 1,500 * 2,000 > Tubo Ø630 600,010 * 1,630 * 2,000 > Tubo Ø800 188,700 * 1,800 * 2,000 > Tubo Ø630 Collegamento a manufatto di sbocco 190,000 * 1,630 * 2,000</p> <p>Totale</p>	m ³		3 365,080	1,000	1,500	5 047,620				
				1 631,680	1,000	1,500	2 447,520				
				23,500	1,000	1,500	35,250				
				403,290	1,320	2,000	1 064,686				
				534,570	1,400	2,000	1 496,796				
				692,040	1,500	2,000	2 076,120				
				600,010	1,630	2,000	1 956,033				
				188,700	1,800	2,000	679,320				
				190,000	1,630	2,000	619,400				
							15 422,745	2,49	30,00	11 567,06	38 402,64
4410 NP.CF.002.a (IT-CA-681)	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 3365,080</p> <p>Totale</p>	m		3 365,080			3 365,080	19,77	0,00	0,00	66 527,63
4420 25.A16.A85.020 (IT-CA-573)	<p>SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo 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/m² in polipropilene o poliestere. DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260</p> <p>Smaltimento Acque</p> <p>A RIPORTARE</p>										104 930,27

1.1.2.2.1.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									104 930,27	
	> Tubo Ø200 microforato 3365,080			3 365,080			3 365,080				
	Totale	m				3 365,080	3,15	31,00	3 297,78	10 600,00	
4430 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
	> Tubo Ø200 1631,680			1 631,680		1 631,680					
	> Tubo Ø250 23,500			23,500		23,500					
	Totale	m				1 655,180	21,31	53,00	18 686,98	35 271,89	
4440 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø315 403,290			403,290		403,290					
	Totale	m				403,290	31,11	36,00	4 516,85	12 546,35	
4450 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno										
	A RIPORTARE									163 348,51	

1.1.2.2.1.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									163 348,51	
	400 Smaltimento Acque > Tubo Ø400 534,570			534,570		534,570					
	Totale	m				534,570	42,04	33,00	7 414,49	22 473,32	
4460 08.P03.I06.035 (IT-CA-453)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 500 Smaltimento Acque > Tubo Ø500 692,040			692,040		692,040					
	Totale	m				692,040	63,47	28,00	12 297,55	43 923,78	
4470 08.P03.I06.040 (IT-CA-454)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 630 Smaltimento Acque > Tubo Ø630 600,010 > Tubo Ø630 Collegamento a manufatto di sbocco 190,000			600,010		600,010					
	Totale	m		190,000		190,000	82,65	25,00	16 321,61	65 294,33	
4480 08.P03.I06.045 (IT-CA-455)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la										
	A RIPORTARE									295 039,94	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 800									295 039,94	
	Smaltimento Acque > Tubo Ø800 188,700			188,700			188,700				
	Totale	m					188,700	136,68	21,00	5 415,69	25 791,52
4490 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Tubo Ø200 microforato 3365,080			3 365,080			3 365,080				
	> Tubo Ø200 1631,680			1 631,680			1 631,680				
	> Tubo Ø250 23,500			23,500			23,500				
	> Tubo Ø315 403,290			403,290			403,290				
	> Tubo Ø400 534,570			534,570			534,570				
	> Tubo Ø500 692,040			692,040			692,040				
	> Tubo Ø630 600,010			600,010			600,010				
	> Tubo Ø800 188,700			188,700			188,700				
	> Tubo Ø630 Collegamento a manufatto di sbocco 190,000			190,000			190,000				
	Totale	m					7 628,870	0,79	82,30	4 958,77	6 026,81
4500 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfiacco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.										
	Smaltimento Acque > Fino a progr. 63+72,50 > Tubo Ø200 microforato 3365,080 * 1,000 * 0,600			3 365,080	1,000	0,600	2 019,048				
	> Tubo Ø200 1631,680 * 1,000 * 0,600			1 631,680	1,000	0,600	979,008				
	> Tubo Ø250 23,500 * 1,000 * 0,650			23,500	1,000	0,650	15,275				
	> Tubo Ø315 403,290 * 1,320 * 0,715			403,290	1,320	0,715	380,625				
	> Tubo Ø400 534,570 * 1,400 * 0,800			534,570	1,400	0,800	598,718				
	> Tubo Ø500 692,040 * 1,500 * 0,900			692,040	1,500	0,900	934,254				
	> Tubo Ø630 600,010 * 1,630 * 1,030			600,010	1,630	1,030	1 007,357				
	> Tubo Ø800 188,700 * 1,800 * 1,200			188,700	1,800	1,200	407,592				
	> Tubo Ø630 Collegamento a manufatto di sbocco 190,000 * 1,630 * 1,030			190,000	1,630	1,030	318,991				
	A RIPORTARE									326 858,27	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									326 858,27	
	-> A detrarre tubazione										
	> Tubo Ø200 microforato										
	3365,080 * (0,1*0,1*3,14)			3 365,080	0,031		-104,317				
	> Tubo Ø200										
	1631,680 * (0,1*0,1*3,14)			1 631,680	0,031		-50,582				
	> Tubo Ø250										
	23,500 * (0,125*0,125*3,14)			23,500	0,049		-1,152				
	> Tubo Ø315										
	403,290 * (0,157*0,157*3,14)			403,290	0,077		-31,053				
	> Tubo Ø400										
	534,570 * (0,2*0,2*3,14)			534,570	0,126		-67,356				
	> Tubo Ø500										
	692,040 * (0,25*0,25*3,14)			692,040	0,196		-135,640				
	> Tubo Ø630										
	600,010 * (0,315*0,315*3,14)			600,010	0,312		-187,203				
	> Tubo Ø800										
	188,700 * (0,4*0,4*3,14)			188,700	0,502		-94,727				
	> Tubo Ø630 Collegamento a manufatto di sbocco										
	190,000 * (0,315*0,315*3,14)			190,000	0,312		-59,280				
	Totale	m³					5 929,558	19,77	14,70	17 255,01	117 227,36
4510 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Smaltimento Acque > Vedi q.tà Scavi 15422,745 -> A detrarre parziale volume letto sabbia 6660,868 Totale	m³									
						15 422,745	15 422,745				
						6 660,868	-6 660,868				
							8 761,877	1,27	28,00	3 154,28	11 127,58
4520 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm A RIPIORTARE	m³									
											455 213,21

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.									455 213,21	
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 67,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000		67,000	8,000	8,000	15,000	64 320,000				
	> Caditoie (109+2) * 4,000 * 4,000 * 8,000		111,000	4,000	4,000	8,000	14 208,000				
	> Pozzetti per caditoie 36,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000		36,000	8,000	8,000	15,000	34 560,000				
	> Pozzetti (27+36+46+40+13) * 8,000 * 8,000 * 15,000		162,000	8,000	8,000	15,000	155 520,000				
	Totale	dm ³					268 608,000	0,19	6,00	2 686,08	51 035,52
4530 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400										
	Smaltimento acque > Caditoie (109+2) * 50,000		111,000			50,000	5 550,000				
	Totale	Kg					5 550,000	2,58	0,00	0,00	14 319,00
4540 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi										
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 67,00		67,000				67,000				
	> Pozzetti per caditoie 36,00		36,000				36,000				
	> Pozzetti 27+36+46+40+13		162,000				162,000				
	Totale	cad					265,000	226,30	0,00	0,00	59 969,50
4550 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio										
	Smaltimento acque > Caditoie (109+2) * 50,000		111,000			50,000	5 550,000				
	> Chiusini Ø600 265,00 * 100,000		265,000			100,000	26 500,000				
	Totale	Kg					32 050,000	2,48	100,00	79 484,00	79 484,00
4560 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270										
	Smaltimento acque > Pozzetti per tubo										
	A RIPORTARE									660 021,23	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									660 021,23	
	microforato 67*6		402,000				402,000				
	> Pozzetti per caditoie 36*6		216,000				216,000				
	> Pozzetti (27+36+46+40+13)*6		972,000				972,000				
	Totale	cad					1 590,000	13,35	0,00	0,00	21 226,50
4570 NP.CF.005.a (IT-CA-684)	Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da:1 - Pozzetto di grigliatura;2 - Vasca di ripartizione con sfioro by-pass;3 - n° 3 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore da 200 l/s GN200 tipo Manzi o Similari;4 - Pozzetto con sistema antiriflusso installato sulle tubazioni in uscita;5 - Pozzetto prelievi;6 - Vasca pompe autoadescenti (portata sversamento vagone incidentato 360 mc/h = 100 l/s);7 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;8 - Vasca di raccolta oli (capacità > 80 mc), con sfiato e centralina di allarme ottico-acustico per rilevamento livello massimo di oli accumulati, in grado di comandare l'arresto delle pompe in caso di vasca piena;compreso scavi, rinterrì, tubazioni di collegamento alla linea, chiusini in ghisa C250/D400, scale alla marinara, grigliati zincati (ove previsti), assistenza muraria alla posa dei manufatti, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante. Trattamento acque 1,00		1,000				1,000				
	Totale	a corpo					1,000	158 102,77	0,60	948,62	158 102,77
5400 25.A16.A45.005 (IT-CA-568)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno. Rivestimento fosso per collegamento a manufatto di sbocco 300,000 * (1+2*0,71)			300,000	2,420		726,000				
	Totale	m²					726,000	32,90	42,00	10 033,32	23 885,40
5410 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per Manufatto di sbocco in recipiente finale										
	A RIPORTARE										863 235,90

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5420 BA.CZ.A.3 01.C (IT-CA-003)	RIPORTO 6,600 * 14,200 * 2,200	m³		6,600	14,200	2,200	206,184	2,49	30,00	154,64	863 235,90
	Totale					206,184	513,40				
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2										
	Manufatto di sbocco in recipiente finale										
	> Testata e pareti laterali										
	1,900 * 0,400 * 2,100			1,900	0,400	2,100	1,596				
	2,00 * 2,000 * 0,300 * ((0,90+1,20)/2)		2,000	2,000	0,300	1,050	1,260				
	-> A detrarre Tubazione										
	(0,315^2*3,1416) * 0,300			0,312	0,300		-0,094				
	> Basamento										
((1,70+2,31)/2) * 1,600 * 0,350		2,005	1,600	0,350	1,123						
((2,60+2,31)/2) * 0,800 * 0,850		2,455	0,800	0,850	1,669						
> Rivestimento sponda											
5,200 * 2,600 * 0,200		5,200	2,600	0,200	2,704						
> Pareti sponda											
>> Area da Cad 2,00 * 5,100 * 0,300	2,000	5,100	0,300		3,060						
> Dente inferiore											
2,00 * 5,800 * 0,800 * 2,200	2,000	5,800	0,800	2,200	20,416						
14,200 * 0,800 * 2,200		14,200	0,800	2,200	24,992						
Totale	m³				56,726	51,87	30,00	882,66	2 942,38		
5540 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi q.tà CLS 56,830	m³		56,830			56,830	4,79	30,00	81,84	272,22
Totale					56,830						
5550 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Manufatto di sbocco in recipiente finale	m²						7,19	30,00	85,48	284,55
> Testata e pareti laterali											
2,00 * 1,900 * 2,100	2,000		1,900		2,100	7,980					
2,00 * 0,400 * 2,100	2,000			0,400	2,100	1,680					
(2*2) * 2,000 * ((0,90+1,20)/2)	4,000		2,000		1,050	8,400					
2,00 * 0,300 * 0,900	2,000			0,300	0,900	0,540					
-> A detrarre Tubazione											
2,00 * (0,315^2*3,1416)	2,000		0,312			-0,624					
> Basamento											
1,600 * 0,750				1,600	0,750	1,200					
> Pareti sponda											
>> Area da Cad (2*2) * 5,100	4,000	5,100			20,400						
Totale					39,576						
5560 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce										
A RIPORTARE											867 248,45

1.1.2.2.1.3.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO BA.ME.A.102.C. Vedi q.tà CLS - incidenza 80 kg/mc 56,730 * 80,000			56,730		80,000	4 538,400				867 248,45
	Totale	Kg					4 538,400	0,54	30,00	726,14	2 450,74
5570 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Riempimento con materiale da scavo 12,600 * 5,000 * (2,20-1,25)			12,600	5,000	0,950	59,850				
	Totale	m³					59,850	1,27	28,00	21,55	76,01
5580 25.A16.B50.005 (IT-CA-574)	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. Rivestimento del fondo 2,40 * 12,600 * 5,000 * 1,250		2,400	12,600	5,000	1,250	189,000				
	Totale	t					189,000	20,65	23,00	897,75	3 902,85
	Totale Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL Euro										873 678,05
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro										873 678,05
	Totale Opere Civili Euro										873 678,05
	Totale Piana di Susa Euro										873 678,05
	Importo Lavori Euro										873 678,05
	Euro									200 888,15	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4300 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Infrastruttura ferroviaria Corpo ferroviario Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 50695,000 * 0,200 15205 * 0,2 Totale	m ³		50 695,000 15 205,000		0,200 0,200	10 139,000 3 041,000 13 180,000	1,41	30,00	5 535,60	18 583,80
4310 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 50695,000 * 0,200 15205 * 0,2 Totale	m ³		50 695,000 15 205,000		0,200 0,200	10 139,000 3 041,000 13 180,000	6,66	30,00	26 360,00	87 778,80
4320 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato Ferroviario > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 171347,180 51404,15 Totale	m ³		171 347,180 51 404,150			171 347,180 51 404,150 222 751,330	6,66	30,00	445 502,66	1 483 523,86
4340 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. Supercompattato sul rilevato ferroviario > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 Binari NL TL e precedenza Susa 25635,890 Binari soccorso e manutenzione 18810,800 Totale	m ²		25 635,890 18 810,800			25 635,890 18 810,800 44 446,690	2,65	30,00	35 557,35	117 783,73
4350 BA.MT.A.3 25.A (IT-CA-059)	Formazione di "sub ballast" per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. Sub Ballast > Vedi Calcolo Movimenti terra A RIPORTARE										1 707 670,19

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 707 670,19	
	> Fino a progr. 63+72,50 Binari NL TL e precedenza Susa 25635,890			25 635,890			25 635,890				
	Binari soccorso e manutenzione 18810,800			18 810,800			18 810,800				
	Totale	m ²				44 446,690	5,74	30,00	76 448,31	255 124,00	
4360 BA.MT.A.3 25.B (IT-CA-060)	"Sub Ballast" : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. Sub Ballast (per 4 cm) > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 Binari NL TL e precedenza Susa 4,00 * 25635,890 Binari soccorso e manutenzione 4,00 * 18810,800		4,000	25 635,890			102 543,560				
	Totale	m ²	4,000	18 810,800		75 243,200	0,68	30,00	35 557,35	120 895,00	
						177 786,760					
4370 BA.PS.A.3 13.A (IT-CA-114)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Tappeto antivibrante > Vedi Calcolo Movimenti terra > Fino a progr. 63+72,50 Binari NL TL e precedenza Susa 25635,890			25 635,890			25 635,890				
	Totale	m ²				25 635,890	2,66	30,00	20 508,71	68 191,47	
6280 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN. > pavimento in ghiaia 4195,710			4 195,710			4 195,710				
	Totale	m ²				4 195,710	0,69	30,00	881,10	2 895,04	
6290 NP.VP.013 (IT-CA-779)	Realizzazione di pavimentazione in ghiaia con fornitura e stesa di inerti di idonea pezzatura, compreso ogni onere > pavimento in ghiaia 4195,710 * 0,300			4 195,710	0,300		1 258,713				
	Totale	m ³				1 258,713	23,72	12,00	3 587,33	29 856,67	
	A RIPORTARE									2 184 632,37	

1.1.2.2.1.3.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6440 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	RIPORTO CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. > cordoli ovest 62,260 > cordoli est 1,280 8,380 160,600 396,200 Totale Totale Corpo ferroviario Euro Totale Infrastruttura ferroviaria Euro Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro Totale Opere Civili Euro Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro	m								2 184 632,37	
				62,260			62,260				
				1,280			1,280				
				8,380			8,380				
				160,600			160,600				
				396,200			396,200				
							628,720	18,92	24,00	2 854,39	11 895,38
											2 196 527,75
											2 196 527,75
											2 196 527,75
											2 196 527,75
											2 196 527,75
											2 196 527,75
										652 792,80	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
38490 08.P03.A30.005 (IT-CA-440)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Infrastruttura ferroviaria Portali architettonici Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna Plinti di fondazione 58,00 * 3,500 * 3,500 * 1,450		58,000	3,500	3,500	1,450	1 030,225				
	Totale	m ³					1 030,225	5,49	21,00	1 184,76	5 655,94
38500 01.A04.B17.020 (IT-CA-214)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone Plinti di fondazione 58,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150		58,000	3,000	3,000	0,150	78,300				
	Totale	m ³					78,300	70,31	0,00	0,00	5 505,27
38510 01.A04.B20.010 (IT-CA-215)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Plinti di fondazione 58,00 * 3,000 * 3,000 * 1,300		58,000	3,000	3,000	1,300	678,600				
	Totale	m ³					678,600	93,27	0,00	0,00	63 293,02
38520 01.A04.C30.005 (IT-CA-219)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Magrone Plinti di fondazione 58,00 * 3,000 * 3,000 * 0,150 Plinti di fondazione 58,00 *		58,000	3,000	3,000	0,150	78,300				
			58,000	3,000	3,000	1,300	678,600				
	A RIPORTARE										74 454,23

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 3,000 * 3,000 * 1,300									74 454,23	
	Totale	m³				756,900	16,26	22,00	2 709,70	12 307,19	
38530 01.A04.H30.005 (IT-CA-224)	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	Plinti di fondazione 58,00 * (4*3) * 1,300		58,000	12,000		1,300	904,800				
	Totale	m²					904,800	31,63	94,00	26 899,70	28 618,82
38540 01.A04.F10.005 (IT-CA-222)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
	Plinti di fondazione 678,600 * 95,000			678,600		95,000	64 467,000				
	Totale	Kg					64 467,000	1,12	44,00	31 588,83	72 203,04
38550 NP.CA.014 (IT-CA-662)	Fornitura e posa di carpenteria metallica										
	Reticolare kg/ml 145 853,370 * 145,000			853,370		145,000	123 738,650				
	Pilastri 140000,000					140 000,000	140 000,000				
	Totale parziale	Kg					263 738,650				
	Maggiorazione per staffe, bullonerie, fazzoletti ect... (20/100) * 263738,65		0,200			263 738,650	52 747,730				
	Totale	Kg					316 486,380	3,56	20,00	224 705,33	1 126 691,51
38560 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni										
	2795,00		2 795,000				2 795,000				
	Totale	m²					2 795,000	8,29	93,00	21 549,45	23 170,55
38570 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese										
	2795,00		2 795,000				2 795,000				
	Totale	m²					2 795,000	14,22	93,00	36 949,90	39 744,90
	Totale Portali architettonici Euro									1 377 190,24	
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro									1 377 190,24	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso									1 377 190,24	
	A RIPORTARE									1 377 190,24	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Traduerivi Euro Totale Opere Civili Euro Totale Piana di Susa Euro Importo Lavori Euro Euro								345 587,67	1 377 190,24 1 377 190,24 1 377 190,24 1 377 190,24	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4390 NP.CF.001 (IT-CA-680)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Infrastruttura ferroviaria Banchine - Predisposizione impianti ferroviari Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in c.a. per passacavi con dimensioni interne pari a 1.20x1.00 m sp. pareti e solette 20 cm e setto interno h 1.00 sp. 10 cm, compreso scavo di fondazione, magrone di pulizia e rinfilco in materiale idoneo ed eventuale impermeabilizzazione interna/esterna, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato > Fino a progr. 63+72,50 2,00 * 1012,50										
	Totale	m	2,000	1 012,500			2 025,000				
							2 025,000	316,20	0,00	0,00	640 305,00
7040 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m > Banchine 400,000 * 4,220 * 1,000 21,500 * 5,260 * 1,000 200,500 * 5,260 * 1,000										
	Totale	m ³		400,000 21,500 200,500	4,220 5,260 5,260	1,000 1,000 1,000	1 688,000 113,090 1 054,630				
							2 855,720	2,49	30,00	2 141,79	7 110,74
7050 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 > Banchine 2,00 * 400,000 * (1,5+0,1+0,1) * 0,100 2,00 * 21,500 * (1,5+0,1+0,1) * 0,100 2,00 * 200,500 * (1,5+0,1+0,1) * 0,100										
	Totale	m ³	2,000	400,000 21,500 200,500	1,700 1,700 1,700	0,100 0,100 0,100	136,000 7,310 68,170				
							211,480	44,21	30,00	2 804,22	9 349,53
7060 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 > Banchine 2,00 * 400,000 * 1,500 * 0,600 2,00 * 21,500 * 1,500 * 0,600 2,00 * 200,500 * 1,500 * 0,600										
	Totale	m ³	2,000	400,000 21,500 200,500	1,500 1,500 1,500	0,600 0,600 0,600	720,000 38,700 360,900				
							1 119,600	58,65	30,00	19 704,96	65 664,54
7070 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di										
	A RIPORTARE										722 429,81

1.1.2.2.1.3.5.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									722 429,81	
	resistenza C32/40 N/mm3										
	> Banchine										
	2,00 * 400,000 * 0,400 * 1,300		2,000	400,000	0,400	1,300	416,000				
	2,00 * 21,500 * 0,400 * 1,300		2,000	21,500	0,400	1,300	22,360				
	2,00 * 200,500 * 0,400 * 1,300		2,000	200,500	0,400	1,300	208,520				
	> Soletta banchina										
	400,000 * 3,120 * 0,400			400,000	3,120	0,400	499,200				
	21,500 * 4,160 * 0,400			21,500	4,160	0,400	35,776				
	200,500 * 4,160 * 0,400			200,500	4,160	0,400	333,632				
	Totale	m ³					1 515,488	63,15	30,00	28 718,50	95 703,07
7080 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	> Acciaio fondazione										
	>> da quantità cls										
	1119,600 * 150,000			1 119,600		150,000	167 940,000				
	Totale	Kg					167 940,000	0,54	30,00	26 870,40	90 687,60
7090 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	> Sovraprezzo armatura fondazione										
	>> da quantità cls										
	1119,600			1 119,600			1 119,600				
	Totale	m ³					1 119,600	4,79	30,00	1 612,22	5 362,88
7100 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	> armatura in elevazione										
	1515,488 * 150,000			1 515,488		150,000	227 323,200				
	Totale	Kg					227 323,200	0,54	30,00	36 371,71	122 754,53
7110 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	> maggiorazione armatura										
	>> quantità calcestruzzo										
	1515,488			1 515,488			1 515,488				
	Totale	m ³					1 515,488	4,79	30,00	2 182,30	7 259,19
7120 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	> Banchine										
	(2*2) * 400,000 * 0,600		4,000	400,000		0,600	960,000				
	22,00 * 1,500 * 0,600		22,000		1,500	0,600	19,800				
	(2*2) * 21,500 * 0,600		4,000	21,500		0,600	51,600				
	2,00 * 1,500 * 0,600		2,000		1,500	0,600	1,800				
	(2*2) * 200,500 * 0,600		4,000	200,500		0,600	481,200				
	10,00 * 1,500 * 0,600		10,000		1,500	0,600	9,000				
	A RIPORTARE									1 044 197,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					1 523,400	7,19	30,00	3 290,54	1 044 197,08 10 953,25
7130 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. > Banchine (2*2) * 400,000 * 1,300 22,00 * 0,400 * 1,300 (2*2) * 21,500 * 1,300 2,00 * 0,400 * 1,300 2,00 * 200,500 * 1,300 10,00 * 0,400 * 1,300 > Soletta banchina 450,000 * 2,320 2,00 * 450,000 * 0,400 22,00 * 3,120 * 0,400 21,500 * 3,360 2,00 * 21,500 * 0,400 2,00 * 4,160 * 0,400 200,500 * 3,360 * 0,400 10,00 * 200,500 * 0,400 10,00 * 4,160 * 0,400	m ²	4,000 22,000 4,000 2,000 2,000 10,000 2,000 22,000 2,000 2,000 10,000 10,000	400,000 21,500 200,500 450,000 450,000 21,500 21,500 200,500 200,500	1,300 0,400 1,300 0,400 1,300 1,300 2,320 0,400 0,400 3,360 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	2 080,000 11,440 111,800 1,040 521,300 5,200 1 044,000 360,000 27,456 72,240 17,200 3,328 269,472 802,000 16,640					
	Totale	m ²	10,000	4,160	0,400	16,640	5 343,116	9,59	30,00	15 388,17	51 240,48
7132 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. > Banchine 2,00 * 400,000 * 0,220 400,000 * 3,750 2,00 * 21,500 * 0,220 2,00 * 200,500 * 0,220 21,500 * 5,720 200,500 * 5,720	m ³	2,000 2,000 2,000 2,000	400,000 400,000 21,500 200,500 21,500 200,500	0,220 0,220 0,220 5,720 5,720	176,000 1 500,000 9,460 88,220 122,980 1 146,860					
	Totale	m ³		200,500	5,720	1 146,860	3 043,520	1,27	28,00	1 095,67	3 865,27
7790 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi. > Canaletta lungo tutti i binari 1250,000 * 0,070 938,000 * 0,070 25,000 * 0,070 56,000 * 0,070 894,000 * 0,070 709,000 * 0,070 721,000 * 0,070 293,000 * 0,070 25,000 * 0,070	m ³		1 250,000 938,000 25,000 56,000 894,000 709,000 721,000 293,000 25,000	0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	87,500 65,660 1,750 3,920 62,580 49,630 50,470 20,510 1,750					
	Totale	m ³				1,750	343,770	169,50	30,00	17 480,70	58 269,02
	Totale Banchine -										1 168 525,10
	A RIPORTARE										1 168 525,10

1.1.2.2.1.3.5.3.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 168 525,10	
	Predisposizione impianti ferroviari Euro									1 168 525,10	
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro									1 168 525,10	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									1 168 525,10	
	Totale Opere Civili Euro									1 168 525,10	
	Totale Piana di Susa Euro									1 168 525,10	
	Importo Lavori Euro Euro								157 661,18	1 168 525,10	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7880 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali > demolizione asfalti vicino ponte Dora (11995,00-7534,13) * 0,510 > demolizione asfalti accesso area tecnica 2885,000 * 0,510 7164,000 * 0,510 > demolizioni asfalti area tecnica 73560,000 * 0,510 > demolizione asfalti SP024 (6697,00-2059,28) * 0,600 Totale	m ³		4 460,870		0,510	2 275,044				
				2 885,000		0,510	1 471,350				
				7 164,000		0,510	3 653,640				
				73 560,000		0,510	37 515,600				
				4 637,720		0,600	2 782,632				
							47 698,266	4,91	28,00	65 346,62	234 198,49
7890 NP.VP.005 (IT-CA-769)	Smontaggio di barriera di sicurezza su rilevato > smontaggio barriere 369,300 247,040 106,480 114,620 545,200 518,570 Totale	m		369,300			369,300				
				247,040			247,040				
				106,480			106,480				
				114,620			114,620				
				545,200			545,200				
				518,570			518,570				
							1 901,210	23,72	74,80	33 727,47	45 096,70
16700 01.A02.A05.030 (IT-CA-209)	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento Palazzina Motor Oasi Piemonte (Area AT) > AT1 - H approssimativa edificio 12 m 1032,000 * 12,000 > AT2 - H approssimativa edificio 12 m 190,000 * 12,000 A RIPORTARE			1 032,000		12,000	12 384,000				
				190,000		12,000	2 280,000				
											279 295,19

1.1.2.2.1.3.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									279 295,19	
	> AT3 - H approssimativa edificio 5 m 615,000 * 5,000			615,000		5,000	3 075,000				
	> AT4 - H approssimativa edificio 4 m 162,000 * 4,000			162,000		4,000	648,000				
	Totale	m³					18 387,000	10,02	28,00	51 667,47	184 237,74
37790 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 18387,000	m³	0,300			18 387,000	5 516,100	1,26	0,00	0,00	6 950,29
	Totale	m³					5 516,100				
37820 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 18387,000	m³	0,300			18 387,000	5 516,100	2,15	0,00	0,00	11 859,62
	Totale	m³					5 516,100				
37850 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 18387,000	m³	0,300			18 387,000	5 516,100	3,72	0,00	0,00	20 519,89
	Totale	m³					5 516,100				
37880 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Si considera un volume finito pari al 30% del vuoto per pieno 0,30 * 18387,000	m³	0,300			18 387,000	5 516,100	1,58	0,00	0,00	8 715,44
	Totale	m³					5 516,100				
37990 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 47698,266	m³				47 698,266	47 698,266	1,26	0,00	0,00	60 099,82
	Totale	m³					47 698,266				
38000 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	A RIPORTARE										571 677,99

1.1.2.2.1.3.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									571 677,99	
	Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 47698,266					47 698,266					
	Totale	m ³				47 698,266	2,15	0,00	0,00	102 551,27	
38010 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza										
	Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 47698,266					47 698,266					
	Totale	m ³				47 698,266	3,72	0,00	0,00	177 437,55	
38020 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti										
	Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 47698,266					47 698,266					
	Totale	m ³				47 698,266	1,58	0,00	0,00	75 363,26	
	Totale Demolizioni Euro									927 030,07	
	Totale Zona - Tratta Area Tecnica - Sottopasso Traduerivi Euro									927 030,07	
	Totale Opere Civili Euro									927 030,07	
	Totale Piana di Susa Euro									927 030,07	
	Importo Lavori Euro									927 030,07	
	Euro								150 741,56		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3540 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Muri - Opere di sostegno										
	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
	Scavo fino a 2m > Muri tipo B1 143,000 * (3,4+5,87) * (1,70/2)		143,000	9,270	0,850	1 126,769					
	> Muri tipo B6 231,330 * (8,9+11,11) * (2/2)		231,330	20,010	1,000	4 628,913					
	> Muri tipo B8 167,780 * (10,7+12,75) * (2/2) Totale	m ³	167,780	23,450	1,000	3 934,441 9 690,123	2,49	30,00	7 267,59	24 128,41	
3550 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Magrone Muri area tecnica lato nord										
	> Muri tipo B1 143,000 * (3,2+0,1+0,1) * 0,100		143,000	3,400	0,100	48,620					
	> Muri tipo B6 231,330 * (8,70+0,1+0,1) * 0,100		231,330	8,900	0,100	205,884					
	> Muri tipo B8 167,780 * (10,5+0,1+0,1) * 0,100 Totale	m ³	167,780	10,700	0,100	179,525 434,029	44,21	30,00	5 755,22	19 188,42	
3560 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² .										
	Cls fondazione Muri area tecnica lato nord										
	> Muri tipo B1 143,000 * 3,200 * 0,600		143,000	3,200	0,600	274,560					
	> Muri tipo B6 231,330 * 8,700 * 1,200		231,330	8,700	1,200	2 415,085					
	> Muri tipo B8 167,780 * 10,500 * 1,400 Totale	m ³	167,780	10,500	1,400	2 466,366 5 156,011	65,22	30,00	100 903,14	336 275,04	
3570 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm3										
	Cls di elevazione										
	> Muri tipo B1 143,000 * 0,600 * 2,000		143,000	0,600	2,000	171,600					
	143,000 * 0,300 * 0,500		143,000	0,300	0,500	21,450					
	> Muri tipo B6 231,330 * 1,200 * 8,000		231,330	1,200	8,000	2 220,768					
A RIPORTARE										379 591,87	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									379 591,87	
	231,330 * 0,600 * 1,500			231,330	0,600	1,500	208,197				
	231,330 * 0,300 * 0,750			231,330	0,300	0,750	52,049				
	> Muri tipo B8										
	167,780 * 1,400 * 10,000			167,780	1,400	10,000	2 348,920				
	167,780 * 0,600 * 1,500			167,780	0,600	1,500	151,002				
	167,780 * 0,300 * 0,750			167,780	0,300	0,750	37,751				
	Totale	m³					5 211,737	63,15	30,00	98 762,42	329 121,19
3580 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione a incidenza > Muri tipo B1 274,560 * 90,000 > Muri tipo B6 2415,090 * 110,000 > Muri tipo B8 2466,370 * 120,000			274,560		90,000	24 710,400				
	Totale	Kg		2 466,370		120,000	295 964,400	0,54	30,00	93 813,55	316 620,74
	Totale						586 334,700				
3590 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 5156,010			5 156,010			5 156,010	4,79	30,00	7 424,65	24 697,29
	Totale	m³					5 156,010				
3600 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio per elevazione > Muri tipo B1 (171,6+21,45) * 75,000 > Muri tipo B6 (2220,768+208,197+52,049) * 95,000 > Muri tipo B8 (2348,92+151,002+37,751) * 110,000			193,050		75,000	14 478,750				
	Totale	Kg		2 481,014		95,000	235 696,330	0,54	30,00	84 691,06	285 832,32
	Totale						279 144,030				
	Totale						529 319,110				
3610 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazioni muri area tecnica lato nord >vedi quantità cls 5211,740			5 211,740			5 211,740	4,79	30,00	7 504,91	24 964,23
	Totale	m³					5 211,740				
3620 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	A RIPORTARE										1 360 827,64

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 360 827,64	
	Casseforme fondazione Muri area tecnica lato nord										
	> Muri tipo B1										
	2,00 * 143,000 * 0,600		2,000	143,000		0,600	171,600				
	7,00 * 3,200 * 0,600		7,000		3,200	0,600	13,440				
	> Muri tipo B6										
	2,00 * 231,330 * 1,200		2,000	231,330		1,200	555,192				
	12,00 * 8,700 * 1,200		12,000		8,700	1,200	125,280				
	> Muri tipo B8										
	2,00 * 167,780 * 1,400		2,000	167,780		1,400	469,784				
	8,00 * 10,500 * 1,400		8,000		10,500	1,400	117,600				
	Totale	m ²					1 452,896	7,19	30,00	3 138,26	10 446,32
3630 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Casseforme fino a 4 m										
	> Muri tipo B1										
	2,00 * 143,000 * 2,000		2,000	143,000		2,000	572,000				
	8,00 * 0,600 * 2,000		8,000		0,600	2,000	9,600				
	8,00 * 0,300 * 0,500		8,000		0,300	0,500	1,200				
	> Muri tipo B6										
	2,00 * 231,330 * 4,000		2,000	231,330		4,000	1 850,640				
	13,00 * 1,200 * 4,000		13,000		1,200	4,000	62,400				
	13,00 * 0,300 * 0,750		13,000		0,300	0,750	2,925				
	> Muri tipo B8										
	2,00 * 167,780 * 4,000		2,000	167,780		4,000	1 342,240				
	8,00 * 1,400 * 4,000		8,000		1,400	4,000	44,800				
	8,00 * 0,300 * 0,750		8,000		0,300	0,750	1,800				
	Totale	m ²					3 887,605	9,59	30,00	11 196,30	37 282,13
3640 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m										
	Scavo fino da 2m a 4m										
	> Muri tipo B6										
	231,330 * (11,11+11,17) * (0,05/2)			231,330	22,280	0,025	128,851				
	> Muri tipo B8										
	167,780 * (12,75+13,00) * (0,25/2)			167,780	25,750	0,125	540,042				
	Totale	m ³					668,893	2,96	30,00	595,31	1 979,92
3650 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.										
	Reinterri con materiale drenante										
	> Muri tipo B1										
	143,000 * (0,49+3,48)			143,000	3,970		567,710				
	> Muri tipo B6										
	231,330 * (2,85+13,19)			231,330	16,040		3 710,533				
	> Muri tipo B8										
	167,780 * (3,33+16,29)			167,780	19,620		3 291,844				
	Totale	m ³					7 570,087	1,96	30,00	4 466,35	14 837,37
3660	Casseforme per strutture in										
	A RIPORTARE									1 425 373,38	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Casseforme fino a 8 m > Muri tipo B6 2,00 * 231,330 * (8-4) 13,00 * 1,200 * (8-4) > Muri tipo B8 2,00 * 167,780 * 4,000 8,00 * 1,400 * 4,000 Totale	m ²	2,000 13,000 2,000 8,000	231,330	1,200 1,400	4,000 4,000 4,000 4,000	1 850,640 62,400 1 342,240 44,800 3 300,080	11,50	30,00	11 385,28	1 425 373,38 37 950,92
3670 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Casseforme fino a 12 m > Muri tipo B6 2,00 * 231,330 * 1,500 13,00 * 0,600 * 1,500 > Muri tipo B8 2,00 * 167,780 * 2,000 2,00 * 167,780 * 1,500 8,00 * 1,400 * 2,000 8,00 * 0,600 * 1,500 Totale	m ²	2,000 13,000 2,000 2,000 8,000 8,000	231,330	0,600 1,400 0,600	1,500 1,500 2,000 1,500 2,000 1,500	693,990 11,700 671,120 503,340 22,400 7,200 1 909,750	13,43	30,00	7 696,29	25 647,94
3680 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN. geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo B1 143,000 * 9,790 > Muri tipo B6 231,330 * 22,190 > Muri tipo B8 167,780 * 26,590 Totale	m ²		143,000 231,330 167,780	9,790 22,190 26,590		1 399,970 5 133,213 4 461,270 10 994,453	0,69	30,00	2 308,84	7 586,17
3690 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura geotessile per drenaggio A RIPORTARE										1 496 558,41

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 496 558,41	
	>Sviluppo da CAD										
	> Muri tipo B1			143,000	9,790	1 399,970					
	143,000 * 9,790										
	> Muri tipo B6			231,330	22,190	5 133,213					
	231,330 * 22,190										
	> Muri tipo B8			167,780	26,590	4 461,270					
	167,780 * 26,590										
	Totale	m ²				10 994,453	0,19	100,00	2 088,95	2 088,95	
3700 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no										
	Microdreni										
	> Muri tipo B1			143,000		143,000					
	143,000										
	> Muri tipo B6			231,330		231,330					
	231,330										
	> Muri tipo B8			167,780		167,780					
	167,780										
	Totale	m				542,110	5,93	30,00	964,96	3 214,71	
3940 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
	Scavo fino a 2m										
	> Muri tipo A1			45,000	8,550	0,600	230,850				
	45,000 * (3,4+5,15) * (1,20/2)										
	> Muri tipo A4			31,040	14,000	0,875	380,240				
	31,040 * (5,90+8,10) * (1,75/2)										
	> Muri tipo A5			306,000	16,000	0,875	4 284,000				
	306,000 * (6,90+9,10) * (1,75/2)										
	> Muri tipo A6			33,000	17,020	0,925	519,536				
	33,000 * (7,4+9,62) * (1,85/2)										
	> Muri tipo A7			96,000	20,010	1,000	1 920,960				
	96,000 * (8,9+11,11) * (2/2)										
	Totale	m ³				7 335,586	2,49	30,00	5 501,69	18 265,61	
3950 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Magrone Muri area tecnica lato sud										
	> Muri tipo A1			45,000	3,400	0,100	15,300				
	45,000 * (3,2+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo A4			31,040	5,900	0,100	18,314				
	31,040 * (5,7+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo A5			306,000	6,900	0,100	211,140				
	306,000 * (6,7+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo A6			33,000	7,400	0,100	24,420				
	33,000 * (7,2+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo A7			96,000	8,900	0,100	85,440				
	96,000 * (8,7+0,1+0,1) * 0,100										
	A RIPORTARE									1 520 127,68	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
3960 NP.CA.032 (IT-CA-679)	RIPORTO	m ³									1 520 127,68	
	Totale						354,614	44,21	30,00	4 702,18	15 677,48	
	ClS per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² .											
	ClS fondazione Muri area tecnica lato sud											
	> Muri tipo A1											
	45,000 * 3,200 * 0,600			45,000	3,200	0,600	86,400					
	> Muri tipo A4											
	31,040 * 5,700 * 0,900			31,040	5,700	0,900	159,235					
	> Muri tipo A5											
	306,000 * 6,700 * 0,900			306,000	6,700	0,900	1 845,180					
> Muri tipo A6												
33,000 * 7,200 * 1,000		33,000	7,200	1,000	237,600							
> Muri tipo A7												
96,000 * 8,700 * 1,200		96,000	8,700	1,200	1 002,240							
Totale						3 330,655	65,22	30,00	65 180,92	217 225,32		
3970 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³	m ³										
	ClS di elevazione muri area tecnica lato sud											
	> Muri tipo A1											
	45,000 * 0,600 * 2,000			45,000	0,600	2,000	54,000					
	45,000 * 0,300 * 0,500			45,000	0,300	0,500	6,750					
	> Muri tipo A4											
	31,040 * 0,800 * 4,500			31,040	0,800	4,500	111,744					
	31,040 * 0,600 * 1,500			31,040	0,600	1,500	27,936					
	31,040 * 0,500 * 0,750			31,040	0,500	0,750	11,640					
	> Muri tipo A5											
	306,000 * 0,900 * 5,500			306,000	0,900	5,500	1 514,700					
	306,000 * 0,600 * 1,500			306,000	0,600	1,500	275,400					
	306,000 * 0,500 * 0,750			306,000	0,500	0,750	114,750					
	> Muri tipo A6											
	33,000 * 1,000 * 6,000			33,000	1,000	6,000	198,000					
33,000 * 0,600 * 1,500		33,000	0,600	1,500	29,700							
33,000 * 0,500 * 0,750		33,000	0,500	0,750	12,375							
> Muri tipo A7												
96,000 * 1,200 * 8,000		96,000	1,200	8,000	921,600							
96,000 * 0,600 * 1,500		96,000	0,600	1,500	86,400							
96,000 * 0,500 * 0,750		96,000	0,500	0,750	36,000							
Totale						3 400,995	63,15	30,00	64 448,86	214 772,83		
3980 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.	m ³										
	Acciaio muro fondazione a incidenza											
	> Muri tipo A1											
	86,400 * 90,000			86,400		90,000	7 776,000					
	> Muri tipo A4											
	159,240 * 95,000			159,240		95,000	15 127,800					
> Muri tipo A5												
1845,180 * 100,000		1 845,180		100,000	184 518,000							
> Muri tipo A6												
A RIPORTARE												

1 967 803,31

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
3990 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO 237,600 * 100,000 > Muri tipo A7 1002,240 * 110,000 Totale	Kg		237,600		100,000	23 760,000	0,54	30,00	54 628,51	1 967 803,31
			1 002,240		110,000	110 246,400	341 428,200				184 371,23
4000 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 3330,660 Totale	m ³		3 330,660			3 330,660	4,79	30,00	4 796,15	15 953,86
						3 330,660					
4010 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio per elevazione > Muri tipo A1 (54+6,75) * 75,000 > Muri tipo A4 (111,744+27,939+11,64) * 85,000 > Muri tipo A5 (1514,7+275,4+114,75) * 85,000 > Muri tipo A6 (198+29,7+12,375) * 90,000 > Muri tipo A7 (921,6+86,4+36) * 95,000 Totale	Kg		60,750		75,000	4 556,250	0,54	30,00	48 018,83	162 063,56
			151,323		85,000	12 862,455	99 180,000				300 117,705
4020 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione Muri area tecnica lato sud >vedi quantità cls 3401,000 Totale	m ³		3 401,000			3 401,000	4,79	30,00	4 897,44	16 290,79
						3 401,000					
4020 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseforme fondazione Muri area tecnica lato sud > Muri tipo A1 2,00 * 45,000 * 0,600 3,00 * 3,200 * 0,600 > Muri tipo A4 2,00 * 31,040 * 0,900 2,00 * 5,700 * 0,900 > Muri tipo A5 2,00 * 306,000 * 0,900 16,00 * 6,700 * 0,900 > Muri tipo A6 2,00 * 33,000 * 1,000 A RIPORTARE		2,000	45,000		0,600	54,000				2 346 482,75
			3,000		3,200		0,600				
			2,000	31,040		0,900	55,872				
			2,000		5,700	0,900	10,260				
			2,000	306,000		0,900	550,800				
			16,000		6,700	0,900	96,480				
			2,000	33,000		1,000	66,000				

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4030 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	RIPORTO	m ²								2 346 482,75	
	2,00 * 7,200 * 1,000		2,000		7,200	1,000	14,400				
	> Muri tipo A7										
	2,00 * 96,000 * 1,200		2,000	96,000		1,200	230,400				
	5,00 * 8,700 * 1,200		5,000		8,700	1,200	52,200				
	Totale						1 136,172	7,19	30,00	2 454,13	8 169,08
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Casseforme fino a 4 m										
	> Muri tipo A1										
	2,00 * 45,000 * 2,000		2,000	45,000		2,000	180,000				
	3,00 * 0,600 * 2,000		3,000		0,600	2,000	3,600				
	3,00 * 0,300 * 0,500		3,000		0,300	0,500	0,450				
	> Muri tipo A4										
	2,00 * 31,040 * 4,000		2,000	31,040		4,000	248,320				
	2,00 * 0,800 * 4,000		2,000		0,800	4,000	6,400				
	2,00 * 0,500 * 0,750		2,000		0,500	0,750	0,750				
	> Muri tipo A5										
	2,00 * 306,000 * 4,000		2,000	306,000		4,000	2 448,000				
	15,00 * 0,900 * 4,000		15,000		0,900	4,000	54,000				
	15,00 * 0,500 * 0,750		15,000		0,500	0,750	5,625				
> Muri tipo A6											
2,00 * 33,000 * 4,000	2,000	33,000		4,000	264,000						
3,00 * 1,000 * 4,000	3,000		1,000	4,000	12,000						
3,00 * 0,500 * 0,750	3,000		0,500	0,750	1,125						
> Muri tipo A7											
2,00 * 96,000 * 4,000	2,000	96,000		4,000	768,000						
5,00 * 1,200 * 4,000	5,000		1,200	4,000	24,000						
5,00 * 0,500 * 0,750	5,000		0,500	0,750	1,875						
Totale						4 018,145	9,59	30,00	11 572,26	38 534,01	
4040 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m	m ³									
	Scavo fino da 2m a 4m										
	> Muri tipo A7										
	96,000 * (11,11+11,17) * (0,05/2)		96,000	22,280	0,025	53,472					
Totale						53,472	2,96	30,00	47,59	158,28	
4050 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.										
	Reinterri con materiale drenante										
	> Muri tipo A1										
	45,000 * (2,70+1,01)		45,000	3,710		166,950					
	> Muri tipo A4										
	31,040 * (7,60+2,10)		31,040	9,700		301,088					
	> Muri tipo A5										
	306,000 * (9,15+2,25)		306,000	11,400		3 488,400					
> Muri tipo A6											
33,000 * (9,95+2,36)		33,000	12,310		406,230						
> Muri tipo A7											
96,000 * (13,05+2,69)		96,000	15,740		1 511,040						
A RIPORTARE										2 393 344,12	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
4060 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO	m ³						1,96	30,00	3 465,49	2 393 344,12
	Totale						5 873,708				11 512,47
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Casseforme fino a 8 m										
	> Muri tipo A4										
	2,00 * 31,040 * (4,5-4)		2,000	31,040		0,500	31,040				
	3,00 * 0,800 * (4,5-4)		3,000		0,800	0,500	1,200				
	2,00 * 31,040 * 1,500		2,000	31,040		1,500	93,120				
	3,00 * 0,600 * 1,500		3,000		0,600	1,500	2,700				
	> Muri tipo A5										
	2,00 * 306,000 * (5,5-4)		2,000	306,000		1,500	918,000				
	15,00 * 0,900 * (5,5-4)		15,000		0,900	1,500	20,250				
	2,00 * 306,000 * 1,500		2,000	306,000		1,500	918,000				
	15,00 * 0,600 * 1,500		15,000		0,600	1,500	13,500				
	> Muri tipo A6										
	2,00 * 33,000 * (6-4)		2,000	33,000		2,000	132,000				
	3,00 * 1,000 * (6-4)		3,000		1,000	2,000	6,000				
2,00 * 33,000 * 1,500	2,000	33,000		1,500	99,000						
3,00 * 0,600 * 1,500	3,000		0,600	1,500	2,700						
> Muri tipo A7											
2,00 * 96,000 * (8-4)	2,000	96,000		4,000	768,000						
5,00 * 1,200 * (8-4)	5,000		1,200	4,000	24,000						
Totale	m ²					3 029,510	11,50	30,00	10 451,81	34 839,37	
4070 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00.	m ²						13,43	30,00	1 178,78	3 928,28
	Casseforme fino a 12 m										
	> Muri tipo A7										
2,00 * 96,000 * 1,500	2,000	96,000		1,500	288,000						
5,00 * 0,600 * 1,500	5,000		0,600	1,500	4,500						
Totale						292,500					
4080 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m ² , resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN.	m ²						13,43	30,00	1 178,78	3 928,28
	geotessile per drenaggio										
>Sviluppo da CAD											
> Muri tipo A1											
45,000 * 8,210			45,000		8,210		369,450				
A RIPORTARE											2 443 624,24

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 443 624,24	
	> Muri tipo A4 31,040 * 13,390			31,040	13,390		415,626				
	> Muri tipo A5 306,000 * 15,590			306,000	15,590		4 770,540				
	> Muri tipo A6 33,000 * 16,790			33,000	16,790		554,070				
	> Muri tipo A7 96,000 * 21,190			96,000	21,190		2 034,240				
	Totale	m ²					8 143,926	0,69	30,00	1 710,22	5 619,31
4090 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo A1 45,000 * 8,210 > Muri tipo A4 31,040 * 13,390 > Muri tipo A5 306,000 * 15,590 > Muri tipo A6 33,000 * 16,790 > Muri tipo A7 96,000 * 21,190										
	Totale	m ²		96,000	21,190		2 034,240				
							8 143,926	0,19	100,00	1 547,35	1 547,35
4100 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Microdreni >Sviluppo da CAD > Muri tipo A1 45,000 > Muri tipo A4 31,040 > Muri tipo A5 306,000 > Muri tipo A6 33,000 > Muri tipo A7 96,000										
	Totale	m		96,000			96,000				
							511,040	5,93	30,00	909,65	3 030,47
4730 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo fino a 2m > Muri tipo F 210,210 * (3,4+4,29) * (0,82/2) > Muri tipo G1 150,000 * (4,7+7,32) * (1,55/2) > Muri tipo G2 60,000 * (6+8,58) * (1,65/2)										
	A RIPORTARE			210,210	7,690	0,410	662,771				
				150,000	12,020	0,775	1 397,325				
				60,000	14,580	0,825	721,710				
											2 453 821,37

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 453 821,37	
	> Muri tipo G3 150,000 * (8,99+6,20) * (1,65/2)			150,000	15,190	0,825	1 879,763				
	> Muri tipo H1 15,000 * (11,99+10,5) * (1,89/2)			15,000	22,490	0,945	318,796				
	> Muri tipo H2 15,000 * (8,4+9,92) * (1,90/2)			15,000	18,320	0,950	261,060				
	> Muri tipo H3 25,000 * (6,5+8,02) * (1,60/2)			25,000	14,520	0,800	290,400				
	> Muri tipo I 155,000 * (4,2+5,85) * (1,50/2)			155,000	10,050	0,750	1 168,313				
	Totale	m ³					6 700,138	2,49	30,00	5 025,10	16 683,34
4740 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Reinterri con materiale drenante > Muri tipo F 210,210 * (2,43+0,36) > Muri tipo G1 150,000 * (4,69+1,54) > Muri tipo G2 60,000 * (6,83+1,59) > Muri tipo G3 150,000 * (8,33+2,58) > Muri tipo H1 15,000 * 18,520 > Muri tipo H2 15,000 * 14,320 > Muri tipo H3 25,000 * 10,150 > Muri tipo I 155,000 * 6,070										
	Totale	m ³		155,000	6,070		940,850	1,96	30,00	3 156,43	10 485,78
4750 BA.IS.A.1100.B (IT-CA-030)	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 201 a 300 g/m2, resistenza a trazione >=13 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=10KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 75%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore all'85%. la resistenza al punzonamento dovrà essere >=2,1KN. geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo F 210,210 * 6,240 > Muri tipo G1			210,210	6,240		1 311,710				
	A RIPORTARE									2 480 990,49	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 480 990,49	
	150,000 * 9,260 > Muri tipo G2			150,000	9,260		1 389,000				
	60,000 * 12,100 > Muri tipo G3			60,000	12,100		726,000				
	150,000 * 14,100 > Muri tipo H1			150,000	14,100		2 115,000				
	15,000 * 27,700 > Muri tipo H2			15,000	27,700		415,500				
	15,000 * 22,090 > Muri tipo H3			15,000	22,090		331,350				
	25,000 * 16,500 > Muri tipo I			25,000	16,500		412,500				
	155,000 * 11,090			155,000	11,090		1 718,950				
	Totale	m ²					8 420,010	0,69	30,00	1 768,20	5 809,81
4760 BA.MT.A.2100.A (IT-CA-044)	Posa in opera di 'Geotessile' in fibre sintetiche, escluso la fornitura geotessile per drenaggio >Sviluppo da CAD > Muri tipo F										
	210,210 * 6,240 > Muri tipo G1			210,210	6,240		1 311,710				
	150,000 * 9,260 > Muri tipo G2			150,000	9,260		1 389,000				
	60,000 * 12,100 > Muri tipo G3			60,000	12,100		726,000				
	150,000 * 14,100 > Muri tipo H1			150,000	14,100		2 115,000				
	15,000 * 27,700 > Muri tipo H2			15,000	27,700		415,500				
	15,000 * 22,090 > Muri tipo H3			15,000	22,090		331,350				
	25,000 * 16,500 > Muri tipo I			25,000	16,500		412,500				
	155,000 * 11,090			155,000	11,090		1 718,950				
	Totale	m ²					8 420,010	0,19	100,00	1 599,80	1 599,80
4770 BA.MT.A.3 33.A (IT-CA-065)	Microdreni, costituiti da calze tubolari da 65 mm. di diametro, in tessuto imputrescibile, riempite con sabbia a granulometria 0,25/2 mm per il 60% e 2/5 mm per il rimanente 40%;disposte in fori da 12 mm, comprese la preparazione con sonda speciale no Microdreni >Sviluppo da CAD > Muri tipo F										
	210,210 > Muri tipo G1			210,210			210,210				
	150,000 > Muri tipo G2			150,000			150,000				
	60,000 > Muri tipo G3			60,000			60,000				
	150,000 > Muri tipo H1			150,000			150,000				
	15,000 > Muri tipo H2			15,000			15,000				
	A RIPORTARE										2 488 400,10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5050 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	RIPORTO	m		15,000			15,000	5,93	30,00	1 388,77	2 488 400,10
	> Muri tipo H3		25,000			25,000					
	> Muri tipo I			155,000			155,000				
	Totale						780,210				4 626,65
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2										
	Magrone Muri area tecnica										
	> Muri tipo F			210,210	3,400	0,100	71,471				
	210,210 * (3,20+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo G1			150,000	4,700	0,100	70,500				
	150,000 * (4,5+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo G2			60,000	6,000	0,100	36,000				
	60,000 * (5,8+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo G3			150,000	6,200	0,100	93,000				
	150,000 * (6+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo H1			15,000	10,500	0,100	15,750				
	15,000 * (10,3+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo H2			15,000	8,400	0,100	12,600				
	15,000 * (8,2+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo H3			25,000	6,500	0,100	16,250				
	25,000 * (6,30+0,1+0,1) * 0,100										
	> Muri tipo I			155,000	4,200	0,100	65,100				
	155,000 * (4+0,1+0,1) * 0,100										
	Totale	m ³					380,671	44,21	30,00	5 047,70	16 829,46
5060 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² .										
	Cls fondazione Muri area tecnica										
	> Muri tipo F			210,210	3,200	0,500	336,336				
	210,210 * 3,200 * 0,500										
	> Muri tipo G1			150,000	4,500	0,700	472,500				
	150,000 * 4,500 * 0,700										
	> Muri tipo G2			60,000	5,800	0,800	278,400				
	60,000 * 5,800 * 0,800										
	> Muri tipo G3			150,000	6,000	0,800	720,000				
	150,000 * 6,000 * 0,800										
	> Muri tipo H1			15,000	10,300	1,400	216,300				
	15,000 * 10,300 * 1,400										
	> Muri tipo H2			15,000	8,200	1,100	135,300				
	15,000 * 8,200 * 1,100										
	> Muri tipo H3			25,000	6,300	0,800	126,000				
	25,000 * 6,300 * 0,800										
	> Muri tipo I			155,000	4,000	0,600	372,000				
	155,000 * 4,000 * 0,600										
	Totale	m ³					2 656,836	65,22	30,00	51 994,28	173 278,84
5070 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	A RIPORTARE										2 683 135,05

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 683 135,05	
	Acciaio muro fondazione a incidenza										
	> Muri tipo F			336,340		100,000	33 634,000				
	336,340 * 100,000										
	> Muri tipo G1			472,500		100,000	47 250,000				
	472,500 * 100,000										
	> Muri tipo G2			278,400		100,000	27 840,000				
	278,400 * 100,000										
	> Muri tipo G3			720,000		100,000	72 000,000				
	720,000 * 100,000										
	> Muri tipo H1			216,300		115,000	24 874,500				
	216,300 * 115,000										
	> Muri tipo H2			135,300		115,000	15 559,500				
	135,300 * 115,000										
	> Muri tipo H3			126,000		100,000	12 600,000				
	126,000 * 100,000										
	> Muri tipo I			372,000		110,000	40 920,000				
	372,000 * 110,000										
	Totale	Kg					274 678,000	0,54	30,00	43 948,48	148 326,12
5080	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Maggiorazione Armatura fondazione										
	> vedi quantità cls										
	2656,840			2 656,840			2 656,840				
	Totale	m³					2 656,840	4,79	30,00	3 825,85	12 726,26
5090	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme fondazione Muri area tecnica										
	> Muri tipo F										
	2,00 * 210,210 * 0,500	2,000	210,210		0,500	210,210					
	11,00 * 3,200 * 0,500	11,000		3,200	0,500	17,600					
	> Muri tipo G1										
	2,00 * 150,000 * 0,700	2,000	150,000		0,700	210,000					
	8,00 * 4,500 * 0,700	8,000		4,500	0,700	25,200					
	> Muri tipo G2										
	2,00 * 60,000 * 0,800	2,000	60,000		0,800	96,000					
	3,00 * 5,800 * 0,800	3,000		5,800	0,800	13,920					
	> Muri tipo G3										
	2,00 * 150,000 * 0,800	2,000	150,000		0,800	240,000					
	8,00 * 6,000 * 0,800	8,000		6,000	0,800	38,400					
	> Muri tipo H1										
	2,00 * 15,000 * 1,400	2,000	15,000		1,400	42,000					
	2,00 * 10,300 * 1,400	2,000		10,300	1,400	28,840					
	> Muri tipo H2										
	2,00 * 15,000 * 1,100	2,000	15,000		1,100	33,000					
	2,00 * 8,200 * 1,100	2,000		8,200	1,100	18,040					
	> Muri tipo H3										
	2,00 * 25,000 * 0,800	2,000	25,000		0,800	40,000					
	3,00 * 6,300 * 0,800	3,000		6,300	0,800	15,120					
	> Muri tipo I										
	2,00 * 155,000 * 0,600	2,000	155,000		0,600	186,000					
	8,00 * 4,000 * 0,600	8,000		4,000	0,600	19,200					
	A RIPORTARE									2 844 187,43	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
5100 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	RIPORTO	m ²									2 844 187,43	
	Totale						1 233,530	7,19	30,00	2 664,42	8 869,08	
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³											
	Cls di elevazione muri area tecnica											
	> Muri tipo F											
	210,210 * 0,500 * 1,800			210,210	0,500	1,800	189,189					
	> Muri tipo G1											
	150,000 * 0,600 * 4,000			150,000	0,600	4,000	360,000					
	> Muri tipo G2											
	60,000 * 0,600 * 5,000			60,000	0,600	5,000	180,000					
	> Muri tipo G3											
	150,000 * 0,600 * 6,000			150,000	0,600	6,000	540,000					
	> Muri tipo H1											
	15,000 * 1,400 * 10,250			15,000	1,400	10,250	215,250					
	15,000 * 0,800 * 3,000			15,000	0,800	3,000	36,000					
> Muri tipo H2												
15,000 * 1,100 * 7,750		15,000	1,100	7,750	127,875							
15,000 * 0,800 * 3,000		15,000	0,800	3,000	36,000							
> Muri tipo H3												
25,000 * 0,800 * 8,250		25,000	0,800	8,250	165,000							
> Muri tipo I												
155,000 * 0,500 * 4,750		155,000	0,500	4,750	368,125							
Totale						2 217,439	63,15	30,00	42 020,47	140 031,27		
5110 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.	m ³										
	Acciaio per elevazione											
	> Muri tipo F											
	189,190 * 80,000			189,190		80,000	15 135,200					
	> Muri tipo G1											
	360,000 * 80,000			360,000		80,000	28 800,000					
	> Muri tipo G2											
	180,000 * 85,000			180,000		85,000	15 300,000					
	> Muri tipo G3											
	540,000 * 85,000			540,000		85,000	45 900,000					
	> Muri tipo H1											
	(215,25+36) * 95,000			251,250		95,000	23 868,750					
	> Muri tipo H2											
	(127,875+36) * 95,000			163,875		95,000	15 568,125					
	> Muri tipo H3											
165,000 * 90,000		165,000		90,000	14 850,000							
> Muri tipo I												
368,130 * 90,000		368,130		90,000	33 131,700							
Totale						192 553,775	0,54	30,00	30 808,60	103 979,04		
5120 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .	Kg										
	Maggiorazione Armatura elevazione Muri area tecnica lato sud											
	>vedi quantità cls											
	A RIPORTARE										3 097 066,82	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5130 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	RIPORTO									3 097 066,82	
	Totale	m ³		2 217,440			2 217,440	4,79	30,00	3 193,11	10 621,54
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Casseforme fino a 4 m										
	> Muri tipo F										
	2,00 * 210,210 * 1,800		2,000	210,210		1,800	756,756				
	11,00 * 0,500 * 1,800		11,000		0,500	1,800	9,900				
	> Muri tipo G1										
	2,00 * 150,000 * 4,000		2,000	150,000		4,000	1 200,000				
	8,00 * 0,600 * 4,000		8,000		0,600	4,000	19,200				
	> Muri tipo G2										
	2,00 * 60,000 * 4,000		2,000	60,000		4,000	480,000				
	3,00 * 0,600 * 4,000		3,000		0,600	4,000	7,200				
	> Muri tipo G3										
	2,00 * 150,000 * 4,000		2,000	150,000		4,000	1 200,000				
	8,00 * 0,600 * 4,000		8,000		0,600	4,000	19,200				
	> Muri tipo H1										
	2,00 * 15,000 * 4,000		2,000	15,000		4,000	120,000				
	2,00 * 1,400 * 4,000		2,000		1,400	4,000	11,200				
	> Muri tipo H2										
	2,00 * 15,000 * 4,000		2,000	15,000		4,000	120,000				
	2,00 * 1,100 * 4,000		2,000		1,100	4,000	8,800				
	> Muri tipo H3										
	2,00 * 25,000 * 4,000		2,000	25,000		4,000	200,000				
	3,00 * 0,800 * 4,000		3,000		0,800	4,000	9,600				
	> Muri tipo I										
	2,00 * 155,000 * 4,000		2,000	155,000		4,000	1 240,000				
	8,00 * 0,500 * 4,000		8,000		0,500	4,000	16,000				
	Totale	m ²					5 417,856	9,59	30,00	15 603,43	51 957,24
5140 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Casseforme fino a 8 m										
	> Muri tipo G2										
	2,00 * 60,000 * (5-4)		2,000	60,000		1,000	120,000				
	3,00 * 0,600 * (5-4)		3,000		0,600	1,000	1,800				
	> Muri tipo G3										
	2,00 * 150,000 * (6-4)		2,000	150,000		2,000	600,000				
	8,00 * 0,600 * (6-4)		8,000		0,600	2,000	9,600				
	> Muri tipo H1										
	2,00 * 15,000 * 4,000		2,000	15,000		4,000	120,000				
	2,00 * 1,400 * 4,000		2,000		1,400	4,000	11,200				
	> Muri tipo H2										
	2,00 * 15,000 * (7,75-4)		2,000	15,000		3,750	112,500				
	2,00 * 15,000 * 0,250		2,000	15,000		0,250	7,500				
	2,00 * 1,100 * (7,75-4)		2,000		1,100	3,750	8,250				
	2,00 * 0,800 * 0,250		2,000		0,800	0,250	0,400				
	> Muri tipo H3										
	2,00 * 25,000 * 4,000		2,000	25,000		4,000	200,000				
	3,00 * 0,800 * 4,000		3,000		0,800	4,000	9,600				
	> Muri tipo I										
	2,00 * 155,000 * (4,75-4)		2,000	155,000		0,750	232,500				
	A RIPORTARE									3 159 645,60	

1.1.2.2.1.4.2.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5150 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	RIPORTO									3 159 645,60	
	8,00 * 0,500 * (4,75-4)		8,000		0,500	0,750	3,000				
	Totale	m ²					1 436,350	11,50	30,00	4 955,41	16 518,03
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00.										
	Casseforme fino a 12 m										
	> Muri tipo H1										
	2,00 * 15,000 * 2,250		2,000	15,000		2,250	67,500				
	2,00 * 15,000 * (3,000-1,25)		2,000	15,000		1,750	52,500				
	2,00 * 1,400 * 2,250		2,000		1,400	2,250	6,300				
	2,00 * 0,800 * (3-1,25)		2,000		0,800	1,750	2,800				
> Muri tipo H2											
2,00 * 15,000 * (3-0,25)		2,000	15,000		2,750	82,500					
2,00 * 0,800 * (3-0,25)		2,000		0,800	2,750	4,400					
> Muri tipo H3											
2,00 * 25,000 * 0,250		2,000	25,000		0,250	12,500					
3,00 * 0,800 * 0,250		3,000		0,800	0,250	0,600					
Totale	m ²					229,100	13,43	30,00	923,27	3 076,81	
5160 BA.CZ.A.3 05.D (IT-CA-014)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 12,00 e fino a m. 16,00.										
	Casseforme fino a 16 m										
	> Muri tipo H1										
	2,00 * 15,000 * (3,000-1,25)		2,000	15,000		1,750	52,500				
	2,00 * 0,800 * (3-1,25)		2,000		0,800	1,750	2,800				
	Totale	m ²					55,300	14,87	30,00	246,64	822,31
	Totale Muri - Opere di sostegno Euro										3 180 062,75
	Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro										3 180 062,75
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro										3 180 062,75
	Totale Opere Civili Euro										3 180 062,75
Totale Piana di Susa Euro										3 180 062,75	
Importo Lavori Euro										3 180 062,75	
Euro									953 644,90		

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18280 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Sottopassi - cunicoli Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Sez. CC 19,670 * (14,90+0,15+0,15) * 0,150 Sez. DD 11,330 * (15,30+0,15+0,15) * 0,150 4,400 * (1/2*(15,30+15,77)+0,15+0,15) 5,600 * (1/2*(15,77+18,77)+0,15+0,15) 4,000 * (1/2*(18,77+22,20)+0,15+0,15) 2,350 * (1/2*(22,20+24,39)+0,15+0,15) Totale	m ³		19,670	15,200	0,150	44,848	44,21	30,00	1 556,17	5 188,40
				11,330	15,600	0,150	26,512				
				4,400	15,835	0,150	10,451				
				5,600	17,570	0,150	14,759				
				4,000	20,785	0,150	12,471				
				2,350	23,595	0,150	8,317				
							117,358				
18290 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 19,670 * 14,900 * 1,400 Sez. DD - campo 3 11,330 * 15,300 * 1,600 Sez. DD - campo 2 4,400 * (1/2*(15,30+15,77)) * 1,600 5,600 * (1/2*(15,77+18,77)) * 1,600 Sez. DD - campo 1 4,000 * (1/2*(18,77+22,20)) * 1,600 2,350 * (1/2*(22,20+24,39)) * 1,600 Totale	m ³		19,670	14,900	1,400	410,316	58,65	30,00	20 600,31	68 648,18
				11,330	15,300	1,600	277,358				
				4,400	15,535	1,600	109,366				
				5,600	17,270	1,600	154,739				
				4,000	20,485	1,600	131,104				
				2,350	23,295	1,600	87,589				
							1 170,472				
18300 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 1170,560 Totale	m ³		1 170,560			1 170,560	4,79	30,00	1 685,61	5 606,98
							1 170,560				
18310 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di A RIPORTARE										79 443,56

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-010)	RIPORTO ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 2,00 * 19,670 * 1,400 2,00 * 14,900 * 1,400 Sez. DD - campo 3 2,00 * 11,330 * 1,600 15,300 * 1,600 Sez. DD - campo 2 ((4,30+0,14)+(4,21+0,235)) * 1,600 ((5,35+0,325)+(5,225+0,675)) * 1,600 Sez. DD - campo 1 (4,18+4,725) * 1,600 (2,455+2,775) * 1,600 24,390 * 1,600 Totale	m²	2,000 2,000 2,000	19,670 11,330	 14,900 15,300	1,400 1,400 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	55,076 41,720 36,256 24,480 14,216 18,520 14,248 8,368 39,024 251,908	7,19	30,00	544,12	79 443,56 1 811,22
18320 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 Incidenza kg/m³ 150 150,00 * 410,320 Sez. DD - campo 3 Incidenza kg/m³ 145 145,00 * 277,360 Sez. DD - campo 2 Incidenza kg/m³ 155 155,00 * (109,402+154,739) Sez. DD - campo 1 Incidenza kg/m³ 195 195,00 * (131,0136+87,608) Totale	Kg	150,000 145,000 155,000 195,000	410,320 277,360 264,141 218,622		61 548,000 40 217,200 40 941,855 42 631,290 185 338,345	0,54	30,00	29 654,14	100 082,71	
18330 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm² Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 2,00 * (19,67-5,00) * 1,200 * 6,550 2,00 * 5,000 * 1,200 * (1/2*(6,55+6,69)) Sez. DD - campo 3 2,00 * 0,700 * 1,400 * (1/2*(6,55+7,600)) 2,00 * (11,33-0,70) * 1,400 * 7,600 Sez. DD - campo 2 2,00 * 4,400 * 1,400 * 7,600 2,00 * 5,600 * 1,400 * 7,600 A RIPORTARE		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	14,670 5,000 0,700 10,630 4,400 5,600	1,200 1,200 1,400 1,400 1,400 1,400	6,550 6,620 7,075 7,600 7,600 7,600	230,612 79,440 13,867 226,206 93,632 119,168				181 337,49

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									181 337,49	
	Sez. DD - campo 1 2,00 * 4,000 * (1/2*(1,40+0,70)) * 7,600		2,000	4,000	1,050	7,600	63,840				
	2,00 * 2,350 * (1/2*(1,40+0,70)) * (1/2*(7,600+8,40))		2,000	2,350	1,050	8,000	39,480				
	Totale	m ³					866,245	60,89	30,00	15 826,30	52 745,66
18340 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-72- 30_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 866,250 * 60,890	%	0,010	866,250		60,890	527,460				
	Totale	%					527,460	2,30	0,00	0,00	1 213,16
18350 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-72- 30_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 866,250			866,250			866,250				
	Totale	m ³					866,250	4,79	30,00	1 247,40	4 149,34
18360 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-72- 30_-xxx sez. CC - campo 4 (2*2) * 19,670 * 4,000 2,00 * 1,200 * 4,000 Sez. DD - campo 3 (2*2) * 0,700 * 4,000 2,00 * 1,400 * 4,000 (2*2) * (11,33-0,70) * 4,000 Sez. DD - campo 2 (2*2) * 4,400 * 4,000 (2*2) * 5,600 * 4,000 Sez. DD - campo 1 (2*2) * 4,000 * 4,000 (2*2) * 2,350 * 4,000 0,700 * 4,000		4,000	19,670		4,000	314,720				
			2,000		1,200	4,000	9,600				
			4,000	0,700		4,000	11,200				
			2,000		1,400	4,000	11,200				
			4,000	10,630		4,000	170,080				
			4,000	4,400		4,000	70,400				
			4,000	5,600		4,000	89,600				
			4,000	4,000		4,000	64,000				
			4,000	2,350		4,000	37,600				
					0,700	4,000	2,800				
	Totale	m ²					781,200	9,59	30,00	2 249,86	7 491,71
18370 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-72- 30_-xxx sez. CC - campo 4 (2*2) * (19,67-5,00) * (6,550- 4,00)		4,000	14,670		2,550	149,634				
	A RIPORTARE										246 937,36

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									246 937,36	
	(2*2) * 5,000 * (1/2*(6,550+6,69)-4,00)		4,000	5,000		2,620	52,400				
	2,00 * 1,200 * (6,69-4,00)		2,000		1,200	2,690	6,456				
	Sez. DD - campo 3										
	(2*2) * 0,700 * (1/2*(6,55+7,600)-4,00)		4,000	0,700		3,075	8,610				
	2,00 * 1,400 * (1/2*(6,55+7,600)-4,00)		2,000		1,400	3,075	8,610				
	(2*2) * (11,33-0,70) * (7,600-4,00)		4,000	10,630		3,600	153,072				
	Sez. DD - campo 2										
	(2*2) * 4,400 * (7,600-4,00)		4,000	4,400		3,600	63,360				
	(2*2) * 5,600 * (7,600-4,00)		4,000	5,600		3,600	80,640				
	Sez. DD - campo 1										
	(2*2) * 4,000 * (7,600-4,00)		4,000	4,000		3,600	57,600				
	(2*2) * 2,350 * (1/2*(7,600+8,40)-4,00)		4,000	2,350		4,000	37,600				
	2,00 * 0,700 * (1/2*(7,600+8,40)-4,00)		2,000		0,700	4,000	5,600				
	Totale	m³					623,582	60,89	30,00	11 392,84	37 969,91
18380 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 Incidenza kg/m³ 125 125,00 * 309,210 Sez. DD - campo 3 Incidenza kg/m³ 100 100,00 * (13,867+226,206) Sez. DD - campo 2 Incidenza kg/m³ 110 110,00 * (93,632+119,168) Sez. DD - campo 1 Incidenza kg/m³ 135 135,00 * (63,84+39,48) Totale										
			125,000	309,210			38 651,250				
			100,000	240,073			24 007,300				
			110,000	212,800			23 408,000				
			135,000	103,320			13 948,200				
	Totale	Kg					100 014,750	0,54	30,00	16 002,36	54 007,97
18390 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 19,670 * 14,900 * 1,200 a detrarre canalette passa cavi realizzate all'interno dello spessore della soletta -14,900 * 0,600 * 1,000 -14,900 * 0,500 * 1,000 Sez. DD - campo 3 (11,30+0,30) * 15,300 * 1,400 12,500 * 0,700 * (1/2*1,05) Sez. DD - campo 2 4,300 * (1/2*(15,30+15,71)) * 1,400 A RIPORTARE										
				19,670	14,900	1,200	351,700				
				-14,900	0,600	1,000	-8,940				
				-14,900	0,500	1,000	-7,450				
				11,600	15,300	1,400	248,472				
				12,500	0,700	0,525	4,594				
				4,300	15,505	1,400	93,340				
	A RIPORTARE										338 915,24

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18400 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	RIPORTO									338 915,24	
	5,430 * (1/2*(15,71+18,18)) * 1,400			5,430	16,945	1,400	128,816				
	Sez. DD - campo 1 4,000 * (1/2*(18,18+22,20)) * 1,400			4,000	20,190	1,400	113,064				
	(6,66-4,00) * (1/2*(22,20+24,39)) * (1/2*(1,40+0,60))			2,660	23,295	1,000	61,965				
Totale	m³					985,561	60,89	30,00	18 006,20	60 010,81	
18410 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 985,640 * 60,890	%	0,010	985,640		60,890	600,156	10,00	0,00	0,00	6 001,56
	Totale						600,156				
18420 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 985,640	m³		985,640			985,640	4,79	30,00	1 419,32	4 721,22
	Totale						985,640				
18420 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX										
	sez. CC - campo 4										
	2,00 * 19,670 * 1,200		2,000	19,670		1,200	47,208				
	14,900 * 1,200					1,200	17,880				
	19,670 * 12,500			19,670	12,500		245,875				
	canalette passa cavi realizzate all'interno dello spessore della soletta										
	(2*2) * 14,900 * 1,000		4,000	14,900		1,000	59,600				
	Sez. DD - campo 3										
	2,00 * (11,30+0,30) * 0,400		2,000	11,600		0,400	9,280				
	15,300 * 0,400				15,300	0,400	6,120				
	12,500 * 1,260			12,500	1,260		15,750				
	(11,30-0,70) * 12,500			10,600	12,500		132,500				
	Sez. DD - campo 2										
	2,00 * 4,300 * 0,400		2,000	4,300		0,400	3,440				
	4,300 * (1/2*(15,30+15,71))			4,300	15,505		66,672				
	2,00 * 5,430 * 0,400		2,000	5,430		0,400	4,344				
5,430 * (1/2*(15,71+18,18))			5,430	16,945		92,011					
Sez. DD - campo 1											
2,00 * 4,000 * 0,400		2,000	4,000		0,400	3,200					
4,000 * (1/2*(18,18+22,20))			4,000	20,190		80,760					
(6,66-4,00) * (1/2*(22,20+24,39))			2,660	23,295		61,965					
A RIPORTARE										409 648,83	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					846,605	11,50	30,00	2 920,79	409 648,83 9 735,96
18430 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Sez. DD - campo 3 2,00 * (11,30+0,30) * (1,40-0,40) 15,300 * (1,40-0,40) Sez. DD - campo 2 2,00 * 4,300 * (1,40-0,40) 2,00 * 5,430 * (1,40-0,40) Sez. DD - campo 1 2,00 * 4,000 * (1,40-0,40) 2,00 * (6,66-4,00) * (1/2*(1,40+0,60)-0,40) 24,390 * 0,600		2,000	11,600		1,000	23,200				
					15,300	1,000	15,300				
			2,000	4,300		1,000	8,600				
			2,000	5,430		1,000	10,860				
			2,000	4,000		1,000	8,000				
			2,000	2,660		0,600	3,192				
					24,390	0,600	14,634				
	Totale	m ²					83,786	13,43	30,00	337,66	1 125,25
18440 BA.CZ.A.3 05.O (IT-CA-018)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 12,00 fino a m. 16,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 (1/100) * 19,670 * 12,500 * 11,500 Sez. DD - campo 3 (1/100) * 12,500 * 1,260 * 11,500 (1/100) * (11,30-0,70) * 12,500 * 11,500 Sez. DD - campo 2 (1/100) * 4,300 * (1/2*(15,30+15,71)) * 11,500		0,010	19,670	12,500	11,500	28,276				
			0,010	12,500	1,260	11,500	1,811				
			0,010	10,600	12,500	11,500	15,238				
			0,010	4,300	15,505	11,500	7,667				
	Totale	%					52,992	160,00	30,00	2 543,62	8 478,72
18450 BA.CZ.A.3 05.P (IT-CA-019)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 16,00 fino a m. 20,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Sez. DD - campo 2 (1/100) * 5,430 * (1/2*(15,71+18,18)) * 11,500 Sez. DD - campo 1 (1/100) * 4,000 * (1/2*(18,18+22,20)) * 11,500 (1/100) * (6,66-4,00) * (1/2*(22,20+24,39)) * 11,500		0,010	5,430	16,945	11,500	10,581				
			0,010	4,000	20,190	11,500	9,287				
			0,010	2,660	23,295	11,500	7,126				
	Totale	%					26,994	190,00	30,00	1 538,66	5 128,86
18460 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in										
	A RIPORTARE										434 117,62

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-020)	RIPORTO conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 Incidenza kg/m ³ 185 185,00 * (351,70-8,94-7,45) Sez. DD - campo 3 Incidenza kg/m ³ 155 155,00 * (248,472+4,594) Sez. DD - campo 2 Incidenza kg/m ³ 175 175,00 * (93,37+128,854) Sez. DD - campo 1 Incidenza kg/m ³ 205 205,00 * (113,064+61,978) Totale	Kg	185,000	335,310			62 032,350				434 117,62
18470 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx Doppio cordone di bentonite in corrispondenza ripresa getto tra fondazione e muri in elevazione sez. CC - campo 4 (2*2) * (19,67-5,00) (2*2) * 5,000 Sez. DD - campo 3 (2*2) * 0,700 (2*2) * (11,33-0,70) Sez. DD - campo 2 (2*2) * 4,400 (2*2) * 5,600 Sez. DD - campo 1 (2*2) * 4,000 (2*2) * 2,350 Totale	m	4,000	14,670			58,680				
			4,000	5,000			20,000				
			4,000	0,700			2,800				
			4,000	10,630			42,520				
			4,000	4,400			17,600				
			4,000	5,600			22,400				
			4,000	4,000			16,000				
			4,000	2,350			9,400				
							189,400	13,05	0,00	0,00	2 471,67
18500 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 2,00 * (19,67-5,00) * (6,550+1,60) 2,00 * 5,000 * (1/2*(6,55+6,69)+1,60) Sez. DD - campo 3 2,00 * 0,700 * (1/2*(6,55+7,600)+1,60) 2,00 * (11,33-0,70) * (7,600+1,60) A RIPORTARE		2,000	14,670		8,150	239,121				
			2,000	5,000		8,220	82,200				
			2,000	0,700		8,675	12,145				
			2,000	10,630		9,200	195,592				
											531 645,70

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18510 NP.CA.016 (IT-CA-664)	RIPORTO									531 645,70	
	Sez. DD - campo 2 2,00 * 4,400 * (7,600+1,60) 2,00 * 5,600 * (7,600+1,60) Sez. DD - campo 1 2,00 * 4,000 * (7,600+1,60) 2,00 * 2,350 * (1/2*(7,600+8,40)+1,60) Totale	m ²	2,000	4,400		9,200	80,960				
			2,000	5,600		9,200	103,040				
			2,000	4,000		9,200	73,600				
			2,000	2,350		9,600	45,120				
							831,778	15,81	30,00	3 942,63	13 150,41
	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx sez. CC - campo 4 19,670 * 14,900 2,00 * 19,670 * (1,200+0,50) a detrarre canalette passa cavi realizzate all'interno dello spessore della soletta -14,900 * 0,600 -14,900 * 0,500 14,900 * (1,00+0,60+1,00) 14,900 * (1,00+0,50+1,00) Sez. DD - campo 3 (11,30+0,30) * 15,300 2,00 * (11,30+0,30) * (1,400+0,50) Sez. DD - campo 2 4,300 * (1/2*(15,30+15,71)) 2,00 * 4,300 * (1,400+0,50) 5,430 * (1/2*(15,71+18,18)) 2,00 * 5,430 * (1,400+0,50) Sez. DD - campo 1 4,000 * (1/2*(18,18+22,20)) 2,00 * 4,000 * (1,400+0,50) (6,66-4,00) * (1/2*(22,20+24,39)) 2,00 * (6,66-4,00) * (1/2*(1,40+0,60)+0,50) Totale	m ²	2,000	19,670	14,900	1,700	293,083				
				19,670			66,878				
				-14,900	0,600		-8,940				
				-14,900	0,500		-7,450				
				14,900		2,600	38,740				
				14,900		2,500	37,250				
				11,600	15,300		177,480				
			2,000	11,600		1,900	44,080				
				4,300	15,505		66,672				
			2,000	4,300		1,900	16,340				
				5,430	16,945		92,011				
			2,000	5,430		1,900	20,634				
				4,000	20,190		80,760				
			2,000	4,000		1,900	15,200				
				2,660	23,295		61,965				
			2,000	2,660		1,500	7,980				
							1 002,683	15,81	30,00	4 752,72	15 852,42
18520 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx CORDOLI SOPRA COPERTURA sez. CC - campo 4 14,900 * 1,100 * 1,065 Sez. DD - campo 3 15,300 * 0,300 * 0,940 Sez. DD - campo 2 A RIPORTARE			14,900	1,100	1,065	17,455				
				15,300	0,300	0,940	4,315				
											560 648,53

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
18530 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	RIPORTO									560 648,53	
	15,850 * 0,300 * 1,225 Sez. DD - campo 1 (1/2*(23,53+24,11)) * 0,600 * 1,225			15,850	0,300	1,225	5,825				
	Totale	m ³		23,820	0,600	1,225	17,508				
						45,103	60,89	30,00	824,03	2 746,32	
18540 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 45,100 * 60,890		0,010	45,100		60,890	27,461				
	Totale	%					27,461	2,30	0,00	0,00	63,16
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 45,100			45,100			45,100				
	Totale	m ³					45,100	4,79	30,00	64,94	216,03
18550 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx										
	CORDOLI SOPRA COPERTURA sez. CC - campo 4 2,00 * (14,90+1,10) * 1,065		2,000	16,000		1,065	34,080				
	Sez. DD - campo 3 2,00 * (15,30+0,30) * 0,940		2,000	15,600		0,940	29,328				
	Sez. DD - campo 2 2,00 * (15,85+0,30) * 1,225		2,000	16,150		1,225	39,568				
	Sez. DD - campo 1 ((23,53+24,11)+0,60+0,60) * 1,225			48,840		1,225	59,829				
	Totale	m ²					162,805	9,59	30,00	468,88	1 561,30
18560 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx										
	CORDOLI SOPRA COPERTURA sez. CC - campo 4 Incidenza kg/m ³ 125 125,00 * 17,460		125,000	17,460			2 182,500				
	Sez. DD - campo 3 Incidenza kg/m ³ 100 100,00 * 4,320		100,000	4,320			432,000				
	Sez. DD - campo 2 Incidenza kg/m ³ 110 110,00 * 5,830		110,000	5,830			641,300				
A RIPORTARE										565 235,34	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									565 235,34	
	Sez. DD - campo 1 Incidenza kg/m³ 135 135,00 * 17,510		135,000	17,510							
	Totale	Kg				2 363,850					
						5 619,650	0,54	30,00	899,14	3 034,61	
19030 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	10,99	0,00	0,00	65,94	
19040 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 6,00		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	10,21	0,00	0,00	61,26	
19050 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 1+1		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	56,23	0,00	0,00	112,46	
19060 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 1+1		2,000								
	Totale	cad				2,000					
						2,000	48,66	0,00	0,00	97,32	
19070 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 4,00		4,000								
	A RIPORTARE					4,000					
										568 606,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO																																													
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.																																																		
	RIPORTO Totale	cad					4,000	118,58	28,40	134,72	568 606,93 474,32																																													
19080 NP.CA.018 (IT-CA-666)	Griglie SIFONATE in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 2,00		2,000				2,000																																																	
	Totale	cad					2,000	98,82	42,40	83,80	197,64																																													
19090 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 1+1		2,000				2,000																																																	
	Totale	cad					2,000	395,25	4,30	34,00	790,50																																													
21170 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrafo su pareti in c.a. Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx PARETI sez. CC - campo 4 2,00 * (19,67-5,00) * 6,550 2,00 * 5,000 * (1/2*(6,55+6,69)) Sez. DD - campo 3 2,00 * 0,700 * (1/2*(6,55+7,600)) 2,00 * (11,33-0,70) * 7,600 Sez. DD - campo 2 2,00 * 4,400 * 7,600 2,00 * 5,600 * 7,600 Sez. DD - campo 1 2,00 * 4,000 * 7,600 2,00 * 2,350 * (1/2*(7,600+8,40)) COPERTURA sez. CC - campo 4 19,670 * 12,500 Sez. DD - campo 3 12,500 * 1,260 (11,30-0,70) * 12,500 Sez. DD - campo 2 4,300 * (1/2*(15,30+15,71)) 5,430 * (1/2*(15,71+18,18)) Sez. DD - campo 1 4,000 * (1/2*(18,18+22,20))		2,000	14,670	6,550	192,177	2,000	5,000	6,620	66,200	2,000	0,700	7,075	9,905	2,000	10,630	7,600	161,576	2,000	4,400	7,600	66,880	2,000	5,600	7,600	85,120	2,000	4,000	7,600	60,800	2,000	2,350	8,000	37,600			19,670	12,500	245,875			12,500	1,260	15,750	10,600	12,500	132,500	4,300	15,505	66,672	5,430	16,945	92,011	4,000	20,190	80,760
	A RIPORTARE										570 069,39																																													

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21180 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	RIPORTO (6,66-4,00) * (1/2*(22,20+24,39))	m ²		2,660	23,295		61,965	7,91	40,00	4 347,50	570 069,39
	Totale					1 375,791	10 882,51				
21190 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 2,00 * 47,500	m	2,000	47,500		95,000	21,31	53,00	1 072,55	2 024,45	
	Totale					95,000					
21200 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 24,000	m		24,000		24,000	21,31	53,00	270,96	511,44	
	Totale					24,000					
											583 487,79

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21210 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	<p>RIPORTO regola d'arte:diametro esterno 400</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattafoma stradale - tipologici 47,500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		47,500			47,500	42,04	33,00	658,83	583 487,79
						47,500	1 996,90				
21220 BA.CZ.A.3 01.C (IT-CA-003)	<p>BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattafoma stradale - tipologici 50,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		50,000			50,000	99,69	10,00	498,50	4 984,50
						50,000	4 984,50				
21230 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm2</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattafoma stradale - tipologici 50,000 * 0,500 * 0,900</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		50,000	0,500	0,900	22,500	51,87	30,00	350,10	1 167,08
						22,500	1 167,08				
21240 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	<p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattafoma stradale - tipologici 2,00 * 50,000 * 0,900 2,00 * 0,500 * 0,900</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	2,000 2,000	50,000	0,500	0,900	90,000 0,900	7,19	30,00	196,34	653,57
						90,900	653,57				
	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri</p> <p style="text-align: right;">A RIPIORTARE</p>										592 289,84

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21250 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>RIPORTO oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato piano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale H medio = 1.25</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>495,950 * 1,250</p> <p>RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE H medio = 3.00 m</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>144,700 * 3,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		495,950		1,250	619,938	8,91	7,00	653,50	592 289,84
	434,100						1 054,038				
21260 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale H medio = 1.25</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>495,950 * 1,250</p> <p>RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE H medio = 3.00 m</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>144,700 * 3,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		495,950		1,250	619,938	1,27	28,00	379,45	1 338,63
	434,100						1 054,038				
21270 NP.CA.013.a	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm³</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_-xxx</p> <p>Muro sostegno pista ciclabile</p> <p>50,000 * 0,300 * 3,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		50,000	0,300	3,000	45,000	63,15	30,00	852,75	2 841,75
	45,000										
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO A RIPORTARE										605 861,70

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21280 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>RIPORTO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.F (1/100) * 45,000 * 86,160 * 63,150</p> <p>Totale</p> <p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.F 45,000</p> <p>Totale</p>	%	0,010	45,000	86,160	63,150	2 448,452	2,30	0,00	0,00	605 861,70
21290 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	<p>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx</p> <p>Muro sostegno pista ciclabile</p> <p>2,00 * 50,000 * 3,000</p> <p>2,00 * 0,300 * 3,000</p> <p>Totale</p>	m ³		45,000			45,000	4,79	30,00	64,80	215,55
21300 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx</p> <p>Muro sostegno pista ciclabile</p> <p>Incidenza kg/m³ 120</p> <p>120,00 * 45,000</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	50,000	0,300	3,000	300,000	9,59	30,00	869,18	2 894,26
21310 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx</p> <p>spessore cm 25</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>495,950 * 0,250</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>144,700 * 0,250</p> <p>A RIPORTARE</p>	Kg	120,000	45,000			5 400,000	0,54	30,00	864,00	2 916,00
				495,950		0,250	123,988				
				144,700		0,250	36,175				
											617 518,95

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21320 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	RIPORTO Totale CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_ -xxx spessore cm 15 SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m ² (DA AUTOCAD) 495,950 * 0,150 SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m ² (DA AUTOCAD) 144,700 * 0,150 Totale	m ³					160,163	14,56	6,00	139,34	617 518,95 2 331,97
				495,950		0,150	74,393				
21330 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_ -xxx spessore cm 6 SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m ² (DA AUTOCAD) 495,950 SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m ² (DA AUTOCAD) 144,700 Totale	m ³		495,950			495,950				
				144,700		0,150	21,705	73,44	12,00	846,62	7 057,44
21340 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al A RIPORTARE	m ²		144,700			144,700	5,16	10,00	333,14	3 305,75
							640,650				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX spessore cm 5</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m² (DA AUTOCAD) 495,950</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m² (DA AUTOCAD) 144,700</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									630 214,11	
				495,950			495,950				
				144,700			144,700				
		m ²					640,650	9,60	1,00	64,07	6 150,24
21350 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO INTERNO SOTTOPASSO per larghezza sede stradale = 495.95 m² (DA AUTOCAD)</p> <p>SUPERFICIE RIEMPIMENTO SOTTO PISTA CICLABILE = 144.70 m² (DA AUTOCAD)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
											636 364,35

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									636 364,35	
	Strato di BASE 495,95+144,70			640,650			640,650				
	Strato di BINDER 495,95+144,70			640,650			640,650				
	Strato di TAPPETO 495,95+144,70			640,650			640,650				
	Totale	m ²					1 921,950	1,04	14,00	288,29	1 998,83
21410 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici Incidenza kg/m ² 20 Altezza parapetto = m 1.50 20,00 * 50,000 * 1,500						1 500,000				
	Totale	Kg	20,000	50,000		1,500	1 500,000	1,51	30,00	675,00	2 265,00
22480 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Ø 200 95,000 * 0,600 * 0,600 -95,000 * (0,10*0,10*3,14) Ø 250 24,000 * 0,650 * 0,650 -24,000 * (0,125*0,125*3,14) Ø 400 47,500 * 0,800 * 0,800 -47,500 * (0,20*0,20*3,14)						34,200 -2,945 10,140 -1,176 30,400 -5,985				
	Totale	m ³					64,634	29,05	4,00	74,98	1 877,62
22490 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Ø 200 95,000 * 0,600 Ø 250 24,000 Ø 400 47,500						57,000 24,000 47,500				
	Totale	m		47,500		0,600	128,500	0,79	82,30	83,53	101,52
22780 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi Elaborato C3A__50-72-30_-xxx 120,400 * (1,50+14,90+1,50) 2,00 * 5,650 * (1/2*(120,40+0,00)) 145,100 * (1/2*((1,50+14,90+1,50)+(1,50+24,39+1,50))) 2,00 * 5,650 * (1/2*(145,10+0,00))						2 155,160 680,260 3 285,790 819,815				
	Totale	m ³	2,000	5,650	60,200	22,645	72,550	1,41	30,00	2 915,23	9 786,85
22790	STRATO DI FONDAZIONE IN A RIPORTARE										652 394,17

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>RIPORTO MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-72-30_XXX</p> <p>2,00 * 120,400 * 1,500</p> <p>2,00 * 5,650 * (1/2*(120,40+0,00))</p> <p>2,00 * 145,100 * 1,500</p> <p>2,00 * 5,650 * (1/2*(145,10+0,00))</p> <p>> A sommare solette di transizione in misto</p> <p>6,00 * 15,000 * 4,160 * 0,300</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	120,400	1,500	361,200	35,09	4,00	3 372,45	652 394,17		
			2,000	5,650	60,200	680,260						
			2,000	145,100	1,500	435,300						
			2,000	5,650	72,550	819,815						
			6,000	15,000	4,160	0,300				112,320		
							2 408,895			84 528,13		
24840 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm²</p> <p>Vedasi elaborato xxx_XX-xx-xx_XXX</p> <p>Magrone di sottofondazione</p> <p>Campo 1</p> <p>(35,140+0,15) * 12,700 * 0,150</p> <p>Campo 2</p> <p>(30,925+0,15) * 13,300 * 0,150</p> <p>Totale</p>	m ³		35,290	12,700	0,150	67,227	44,21	30,00	1 713,48		
				31,075	13,300	0,150	61,995					
							129,222					
24850 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm²</p> <p>Vedasi elaborato xxx_XX-xx-xx_XXX</p> <p>Soletta di fondazione</p> <p>Campo 1</p> <p>35,140 * 12,400 * 1,800</p> <p>Campo 2</p> <p>30,925 * 13,000 * 1,800</p> <p>Totale</p>	m ³		35,140	12,400	1,800	784,325	58,65	30,00	26 540,27		
				30,925	13,000	1,800	723,645					
							1 507,970			88 442,44		
24860 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	<p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>Vedasi elaborato xxx_XX-xx-xx_XXX</p> <p>Soletta di fondazione</p> <p>A RIPORTARE</p>									831 077,64		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									831 077,64	
	Campo 1 (35,140+12,40+35,14) * 1,800			82,680		1,800	148,824				
	Campo 2 (30,925+13,00+30,925) * 1,800			74,850		1,800	134,730				
	(13,00-12,40) * 1,800			0,600		1,800	1,080				
	Totale	m ²					284,634	7,19	30,00	614,81	2 046,52
24870 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Soletta di fondazione										
	Campo 1 - Incidenza 135 kg/m ³ 135,00 * 35,140 * 12,400 * 1,800		135,000	35,140	12,400	1,800	105 883,848				
	Campo 2 - Incidenza 150 kg/m ³ 150,00 * 30,925 * 13,000 * 1,800		150,000	30,925	13,000	1,800	108 546,750				
	Totale	Kg					214 430,598	0,54	30,00	34 308,90	115 792,52
24880 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 1507,970			1 507,970			1 507,970				
	Totale	m ³					1 507,970	4,79	30,00	2 171,48	7 223,18
24890 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Muri in elevazione										
	Campo 1 2,00 * 35,140 * 1,200 * 6,600		2,000	35,140	1,200	6,600	556,618				
	Campo 2 2,00 * 30,925 * 1,500 * 6,600		2,000	30,925	1,500	6,600	612,315				
	Totale	m ³					1 168,933	60,89	30,00	21 356,41	71 176,33
24900 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (1168,933*60,89)		0,010	71 176,330			711,763				
	Totale	%					711,763	2,30	0,00	0,00	1 637,05
24910 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.										
	A RIPORTARE										1 028 953,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 028 953,24	
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx										
	Muri in elevazione										
	Campo 1										
	2,00 * (35,140+1,20+35,14) * 6,600		2,000	71,480		6,600	943,536				
	Campo 2										
	2,00 * (30,925+1,50+30,925) * 6,600		2,000	63,350		6,600	836,220				
	2,00 * (1,50-1,20) * 6,600		2,000	0,300		6,600	3,960				
	Totale	m ²					1 783,716	11,50	30,00	6 153,82	20 512,73
24920 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx										
	Muri in elevazione										
	Campo 1 - Incidenza 110 kg/m ³										
	(110*2,00) * 35,140 * 1,200 * 6,600		220,000	35,140	1,200	6,600	61 227,936				
	Campo 2 - Incidenza 110 kg/m ³										
	(110*2,00) * 30,925 * 1,500 * 6,600		220,000	30,925	1,500	6,600	67 354,650				
	Totale	Kg					128 582,586	0,54	30,00	20 573,21	69 434,60
24930 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .										
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	1168,933			1 168,933			1 168,933				
	Totale	m ³					1 168,933	4,79	30,00	1 683,26	5 599,19
24940 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ²										
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx										
	Soletta di copertura e cordoli										
	Campo 1										
	35,140 * 12,400 * 1,200			35,140	12,400	1,200	522,883				
	12,400 * 1,200 * (1,20-0,72)			12,400	1,200	0,480	-7,142				
	12,400 * (0,1575*0,1575*3,14)			12,400	0,078		-0,967				
	12,400 * (0,315*0,315*3,14)			12,400	0,312		-3,869				
	Campo 2										
	30,925 * 13,000 * 1,600			30,925	13,000	1,600	643,240				
	Cordoli campo 1										
	12,400 * 1,000 * 0,250			12,400	1,000	0,250	3,100				
	12,400 * 1,600 * 0,520			12,400	1,600	0,520	10,317				
	12,400 * 0,100 * 1,000			12,400	0,100	1,000	1,240				
	12,400 * 0,200 * 0,520			12,400	0,200	0,520	1,290				
	12,400 * 1,100 * 1,585			12,400	1,100	1,585	21,619				
	Cordoli campo 2										
	13,000 * (0,50*(1,08+0,60)) * 4,000			13,000	0,840	4,000	43,680				
	A RIPORTARE									1 124 499,76	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
24950 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO	m ³									1 124 499,76	
	13,000 * 0,600 * 1,030			13,000	0,600	1,030	8,034					
	13,000 * (0,50*(1,14+0,60)) * 4,490			13,000	0,870	4,490	50,782					
	13,000 * 0,600 * 0,540			13,000	0,600	0,540	4,212					
	Totale						1 298,419	60,89	30,00	23 722,12	79 060,73	
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00.											
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx											
	Soletta di copertura e cordoli Campo 1											
	(35,140+12,40+35,14) * 1,200				82,680		1,200	99,216				
	35,140 * 10,000				35,140	10,000		351,400				
	2,00 * 1,200 * (1,20-0,72)		2,000			1,200	0,480	-1,152				
	2,00 * 12,400 * (1,20-0,72)		2,000		12,400		0,480	11,904				
	2,00 * (0,1575*0,1575*3,14)		2,000			0,078		-0,156				
	2,00 * (0,315*0,315*3,14)		2,000			0,312		-0,624				
	Campo 2											
	(30,925+13,00+30,925) * 1,600				74,850		1,600	119,760				
	30,925 * 10,000				30,925	10,000		309,250				
	13,000 * (1,60-1,20)				13,000		0,400	5,200				
	Cordoli campo 1											
	2,00 * (12,400+1,00) * 0,250		2,000		13,400		0,250	6,700				
	2,00 * (12,400+1,60) * 0,520		2,000		14,000		0,520	14,560				
	2,00 * (12,400+0,10) * 1,000		2,000		12,500		1,000	25,000				
	2,00 * (12,400+0,20) * 0,520		2,000		12,600		0,520	13,104				
	2,00 * (12,400+1,10) * 1,585		2,000		13,500		1,585	42,795				
Cordoli campo 2												
2,00 * 13,000 * 4,000	2,000		13,000		4,000	104,000						
2,00 * 13,000 * 1,030	2,000		13,000		1,030	26,780						
2,00 * (0,50*(1,08+0,60)) * 4,000	2,000			0,840	4,000	6,720						
2,00 * 0,600 * 1,030	2,000			0,600	1,030	1,236						
2,00 * 13,000 * 4,490	2,000		13,000		4,490	116,740						
2,00 * 13,000 * 0,540	2,000		13,000		0,540	14,040						
2,00 * (0,50*(1,14+0,60)) * 4,490	2,000			0,870	4,490	7,813						
2,00 * 0,600 * 0,540	2,000			0,600	0,540	0,648						
Totale		m ²				1 274,934	11,50	30,00	4 398,52	14 661,74		
24960 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.											
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx											
Soletta di copertura												
(1/100) * (894,798*11,5)			0,010	10 290,177		102,902						
Totale		%				102,902	130,00	30,00	4 013,18	13 377,26		
24970 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.											
	A RIPORTARE										1 231 599,49	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 231 599,49	
	Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx										
	Soletta di copertura e cordoli										
	Campo 1 - Incidenza 155 kg/m ³										
	155,00 * 35,140 * 12,400 * 1,200		155,000	35,140	12,400	1,200	81 046,896				
	155,00 * 12,400 * 1,200 * (1,20 -0,72)		155,000	12,400	1,200	0,480	-1 107,072				
	155,00 * 12,400 * (0,1575*0,1575*3,14)		155,000	12,400	0,078		-149,916				
	155,00 * 12,400 * (0,315*0,315*3,14)		155,000	12,400	0,312		-599,664				
	Campo 2 - Incidenza 150 kg/m ³										
	150,00 * 30,925 * 13,000 * 1,600		150,000	30,925	13,000	1,600	96 486,000				
	Cordoli campo 1 - Incidenza 155 kg/m ³										
	155,00 * 12,400 * 1,000 * 0,250		155,000	12,400	1,000	0,250	480,500				
	155,00 * 12,400 * 1,600 * 0,520		155,000	12,400	1,600	0,520	1 599,104				
	155,00 * 12,400 * 0,100 * 1,000		155,000	12,400	0,100	1,000	192,200				
	155,00 * 12,400 * 0,200 * 0,520		155,000	12,400	0,200	0,520	199,888				
	155,00 * 12,400 * 1,100 * 1,585		155,000	12,400	1,100	1,585	3 351,007				
	Cordoli campo 2 - Incidenza 150 kg/m ³										
	150,00 * 13,000 * (0,50*(1,08+0,60)) * 4,000		150,000	13,000	0,840	4,000	6 552,000				
	150,00 * 13,000 * 0,600 * 1,030		150,000	13,000	0,600	1,030	1 205,100				
	150,00 * 13,000 * (0,50*(1,14+0,60)) * 4,490		150,000	13,000	0,870	4,490	7 617,285				
	150,00 * 13,000 * 0,600 * 0,540		150,000	13,000	0,600	0,540	631,800				
	Totale	Kg					197 505,128	0,54	30,00	31 600,82	106 652,77
24980 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1298,419			1 298,419			1 298,419				
	Totale	m ³					1 298,419	4,79	30,00	1 869,72	6 219,43
24990 NP.CA.025 (IT-CA-672)	Rivestimento opere in calcestruzzo con muratura di pietrame a faccia vista spessore 50 cm Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_ xxx Rivestimento cordolo estradosso soletta lato dx sez. A-A 12,400 * 1,585			12,400		1,585	19,654				
	Totale	m ²					19,654	252,96	30,00	1 491,54	4 971,68
26690 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Magrone di sottofondazione Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 2,400 * 0,150 Muro tra sez. 2B e 3A			6,460	2,400	0,150	2,326				
	A RIPORTARE									1 349 443,37	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 349 443,37	
	6,720 * 2,400 * 0,150 Muro tra sez. 3B e 4A			6,720	2,400	0,150	2,419				
	11,490 * 3,000 * 0,150 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx			11,490	3,000	0,150	5,171				
	12,100 * 3,600 * 0,150 Muro tra sez. 4B e 5A			12,100	3,600	0,150	6,534				
	12,100 * 3,600 * 0,150 Muro tra sez. 5A e 5B			12,100	3,600	0,150	6,534				
	14,000 * (3,10+1,08+6,89+1,08+3,10) * 0,150			14,000	15,250	0,150	32,025				
	14,000 * (3,10+1,08+6,61+1,08+3,10) * 0,150			14,000	14,970	0,150	31,437				
	13,810 * (3,10+1,08+6,30+1,08+3,10) * 0,150			13,810	14,660	0,150	30,368				
	17,450 * 3,000 * 0,150 Muro tra sez. T1A e 3A			17,450	3,000	0,150	7,853				
	10,160 * 3,600 * 0,150 Muro tra sez. T1A e 4A			10,160	3,600	0,150	5,486				
	14,100 * 3,000 * 0,150 Muro tra sez. T1A e T2A			14,100	3,000	0,150	6,345				
	14,100 * 3,000 * 0,150 Muro tra sez. T2A e T2B			14,100	3,000	0,150	6,345				
	11,100 * 2,400 * 0,150			11,100	2,400	0,150	3,996				
	11,100 * 2,400 * 0,150			11,100	2,400	0,150	3,996				
	Totale	m ³					150,835	44,21	30,00	2 000,07	6 668,42
26700 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1735- 0 Fondazione Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 2,100 * 0,500 Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * 2,100 * 0,500 Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * 2,700 * 0,600 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * 3,300 * 0,600 12,100 * 3,300 * 0,600 Muro tra sez. 4B e 5A 2,00 * 14,000 * 2,950 * 1,000 2,00 * 14,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60)) 14,000 * (0,50*(6,86+6,91)) * 0,600 Muro tra sez. 5A e 5B 2,00 * 14,000 * 2,950 * 1,000 2,00 * 14,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60)) 14,000 * (0,50*(6,91+6,30)) * 0,600 Muro tra sez. 5B E 6A 2,00 * 13,810 * 2,950 * 1,000										
	A RIPORTARE									1 356 111,79	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26710 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	RIPORTO									1 356 111,79	
	2,00 * 13,810 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		2,000	13,810	1,000	0,800	22,096				
	13,810 * 6,300 * 0,600			13,810	6,300	0,600	52,202				
	Muro tra sez. T1A e 3A										
	17,450 * 2,700 * 0,600			17,450	2,700	0,600	28,269				
	Muro tra sez. T1A e 4A										
	10,160 * 3,300 * 0,600			10,160	3,300	0,600	20,117				
	Muro tra sez. T1A e T2A										
	14,100 * 2,700 * 0,600			14,100	2,700	0,600	22,842				
	14,100 * 2,700 * 0,600			14,100	2,700	0,600	22,842				
	Muro tra sez. T2A e T2B										
	11,100 * 2,100 * 0,500			11,100	2,100	0,500	11,655				
	11,100 * 2,100 * 0,500			11,100	2,100	0,500	11,655				
	Totale	m ³					676,842	54,14	30,00	10 991,91	36 644,23
	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735- 0										
	Fondazione										
	Muro tra sez. 2A e 2B										
	2,00 * (6,460+2,10) * 0,500		2,000	8,560		0,500	8,560				
	Muro tra sez. 2B e 3A										
	2,00 * (6,720+2,10) * 0,500		2,000	8,820		0,500	8,820				
	Muro tra sez. 3B e 4A										
	2,00 * (11,490+2,70) * 0,600		2,000	14,190		0,600	17,028				
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx										
	2,00 * (12,100+3,30) * 0,600		2,000	15,400		0,600	18,480				
	2,00 * (12,100+3,30) * 0,600		2,000	15,400		0,600	18,480				
	Muro tra sez. 4B e 5A										
	2,00 * 14,000 * 1,000		2,000	14,000		1,000	28,000				
	(2*2,00) * 2,950 * 1,000		4,000		2,950	1,000	11,800				
	(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		4,000		1,000	0,800	3,200				
	2,00 * (0,50*(6,86+6,91)) * 0,600		2,000		6,885	0,600	8,262				
	Muro tra sez. 5A e 5B										
	2,00 * 14,000 * 1,000		2,000	14,000		1,000	28,000				
	(2*2) * 2,950 * 1,000		4,000		2,950	1,000	11,800				
(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		4,000		1,000	0,800	3,200					
2,00 * (0,50*(6,91+6,30)) * 0,600		2,000		6,605	0,600	7,926					
Muro tra sez. 5B E 6A											
2,00 * 13,810 * 1,000		2,000	13,810		1,000	27,620					
(2*2) * 2,950 * 1,000		4,000		2,950	1,000	11,800					
(2*2) * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		4,000		1,000	0,800	3,200					
2,00 * 6,300 * 0,600		2,000		6,300	0,600	7,560					
Muro tra sez. T1A e 3A											
2,00 * (17,450+2,70) * 0,600		2,000	20,150		0,600	24,180					
Muro tra sez. T1A e 4A											
2,00 * (10,160+3,30) * 0,600		2,000	13,460		0,600	16,152					
Muro tra sez. T1A e T2A											
2,00 * (14,100+2,70) * 0,600		2,000	16,800		0,600	20,160					
2,00 * (14,100+2,70) * 0,600		2,000	16,800		0,600	20,160					
Muro tra sez. T2A e T2B											
2,00 * (11,100+2,10) * 0,500		2,000	13,200		0,500	13,200					
A RIPORTARE										1 392 756,02	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO				
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
26720 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO 2,00 * (11,100+2,10) * 0,500 Totale	m ²	2,000	13,200		0,500	13,200	7,19	30,00	714,50	1 392 756,02				
						330,788	2 378,37								
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Fondazione Incidenza 70 kg/m ³ Muro tra sez. 2A e 2B 70,00 * 6,460 * 2,100 * 0,500		70,000	6,460	2,100	0,500	474,810								
	Muro tra sez. 2B e 3A 70,00 * 6,720 * 2,100 * 0,500		70,000	6,720	2,100	0,500	493,920								
	Muro tra sez. 3B e 4A 70,00 * 11,490 * 2,700 * 0,600		70,000	11,490	2,700	0,600	1 302,966								
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 70,00 * 12,100 * 3,300 * 0,600		70,000	12,100	3,300	0,600	1 677,060								
	70,00 * 12,100 * 3,300 * 0,600		70,000	12,100	3,300	0,600	1 677,060								
	Incidenza 90 kg/m ³ Muro tra sez. 4B e 5A (90*2,00) * 14,000 * 2,950 * 1,000		180,000	14,000	2,950	1,000	7 434,000								
	(90*2,00) * 14,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		180,000	14,000	1,000	0,800	2 016,000								
	90,00 * 14,000 * (0,50*(6,86+6,91)) * 0,600		90,000	14,000	6,885	0,600	5 205,060								
	Muro tra sez. 5A e 5B (90*2,00) * 14,000 * 2,950 * 1,000		180,000	14,000	2,950	1,000	7 434,000								
	(90*2,00) * 14,000 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		180,000	14,000	1,000	0,800	2 016,000								
	90,00 * 14,000 * (0,50*(6,91+6,30)) * 0,600		90,000	14,000	6,605	0,600	4 993,380								
	Muro tra sez. 5B E 6A (90*2,00) * 13,810 * 2,950 * 1,000		180,000	13,810	2,950	1,000	7 333,110								
	(90*2,00) * 13,810 * 1,000 * (0,50*(1,00+0,60))		180,000	13,810	1,000	0,800	1 988,640								
	90,00 * 13,810 * 6,300 * 0,600		90,000	13,810	6,300	0,600	4 698,162								
	Incidenza 70 kg/m ³ Muro tra sez. T1A e 3A 70,00 * 17,450 * 2,700 * 0,600		70,000	17,450	2,700	0,600	1 978,830								
	Muro tra sez. T1A e 4A 70,00 * 10,160 * 3,300 * 0,600		70,000	10,160	3,300	0,600	1 408,176								
	Muro tra sez. T1A e T2A 70,00 * 14,100 * 2,700 * 0,600		70,000	14,100	2,700	0,600	1 598,940								
	70,00 * 14,100 * 2,700 * 0,600		70,000	14,100	2,700	0,600	1 598,940								
	Muro tra sez. T2A e T2B 70,00 * 11,100 * 2,100 * 0,500		70,000	11,100	2,100	0,500	815,850								
	70,00 * 11,100 * 2,100 * 0,500		70,000	11,100	2,100	0,500	815,850								
	Totale						56 960,754				0,54	30,00	9 113,72	30 758,81	
	26730 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)		Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.D A RIPORTARE	Kg											1 425 893,20

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26740 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO									1 425 893,20	
	676,842 Totale	m ³		676,842			676,842 676,842	4,79	30,00	974,65	3 242,07
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Muri in elevazione										
	Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,12))			6,460	0,400	2,270	5,866				
	Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * 0,400 * (0,50*(2,66+2,38))			6,720	0,400	2,520	6,774				
	Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * 0,500 * (0,50*(3,35+3,76))			11,490	0,500	3,555	20,423				
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * 0,550 * (0,50*(4,12+4,44))			12,100	0,550	4,280	28,483				
	12,100 * 0,550 * (0,50*(4,10+4,57))			12,100	0,550	4,335	28,849				
	Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 * 0,850 * (0,50*(4,87+5,70))			14,000	0,850	5,285	62,892				
	14,000 * 0,850 * (0,50*(4,81+5,22))			14,000	0,850	5,015	59,679				
	Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 * 0,850 * (0,50*(5,05+5,71))			14,000	0,850	5,380	64,022				
	14,000 * 0,850 * (0,50*(5,14+5,66))			14,000	0,850	5,400	64,260				
	Muro tra sez. 5B E 6A 13,810 * 0,850 * (0,50*(5,23+5,60))			13,810	0,850	5,415	63,564				
	13,810 * 0,850 * (0,50*(5,23+5,69))			13,810	0,850	5,460	64,092				
	Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 * 0,500 * (0,50*(3,27+3,68))			17,450	0,500	3,475	30,319				
	Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 * 0,550 * (0,50*(3,79+4,08))			10,160	0,550	3,935	21,989				
	Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 * 0,500 * (0,50*(3,08+3,26))			14,100	0,500	3,170	22,349				
	14,100 * 0,500 * (0,50*(3,40+3,58))			14,100	0,500	3,490	24,605				
	Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 * 0,400 * (0,50*(2,30+2,50))			11,100	0,400	2,400	10,656				
	11,100 * 0,400 * (0,50*(2,54+2,74))			11,100	0,400	2,640	11,722				
	Totale	m ³					590,544	60,89	30,00	10 789,24	35 958,22
26750 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4										
	A RIPORTARE									1 465 093,49	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 465 093,49	
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (590,544*60,89)		0,010	35 958,224			359,582				
	Totale	%					359,582	2,30	0,00	0,00	827,04
26760 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 2A e 2B 2,00 * (6,460+0,40) * (0,50*(2,42+2,12)) Muro tra sez. 2B e 3A 2,00 * (6,720+0,40) * (0,50*(2,66+2,38)) Muro tra sez. 3B e 4A 2,00 * (11,490+0,50) * (0,50*(3,35+3,76)) Muro tra sez. T1A e 3A 2,00 * (17,450+0,50) * (0,50*(3,27+3,68)) Muro tra sez. T1A e 4A 2,00 * (10,160+0,55) * (0,50*(3,79+4,08)) Muro tra sez. T1A e T2A 2,00 * (14,100+0,50) * (0,50*(3,08+3,26)) 2,00 * (14,100+0,50) * (0,50*(3,40+3,58)) Muro tra sez. T2A e T2B 2,00 * (11,100+0,40) * (0,50*(2,30+2,50)) 2,00 * (11,100+0,40) * (0,50*(2,54+2,74))										
	Totale	m ²					671,711	9,59	30,00	1 934,53	6 441,71
26770 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 2,00 * (12,100+0,55) * (0,50*(4,12+4,44)) 2,00 * (12,100+0,55) * (0,50*(4,10+4,57)) Muro tra sez. 4B e 5A 2,00 * (14,000+0,85) * (0,50*(4,87+5,70)) 2,00 * (14,000+0,85) * (0,50*(4,81+5,22)) Muro tra sez. 5A e 5B 2,00 * (14,000+0,85) * (0,50*(5,05+5,71)) 2,00 * (14,000+0,85) * (0,50*(5,14+5,66))										
	A RIPORTARE										1 472 362,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
26780 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO	m ²								1 472 362,24		
	Muro tra sez. 5B E 6A 2,00 * (13,810+0,85) * (0,50*(5,23+5,60))		2,000	14,660		5,415	158,768					
	Muro tra sez. 5B E 6A 2,00 * (13,810+0,85) * (0,50*(5,23+5,69))		2,000	14,660		5,460	160,087					
	Totale						1 162,892	11,50	30,00	4 011,98	13 373,26	
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Muri in elevazione Incidenza 80-85 kg/m ³											
	Muro tra sez. 2A e 2B 80,00 * 6,460 * 0,400 * (0,50*(2,42+2,12))		80,000	6,460	0,400	2,270	469,254					
	Muro tra sez. 2B e 3A 80,00 * 6,720 * 0,400 * (0,50*(2,66+2,38))		80,000	6,720	0,400	2,520	541,901					
	Muro tra sez. 3B e 4A 80,00 * 11,490 * 0,500 * (0,50*(3,35+3,76))		80,000	11,490	0,500	3,555	1 633,878					
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 80,00 * 12,100 * 0,550 * (0,50*(4,12+4,44))		80,000	12,100	0,550	4,280	2 278,672					
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 85,00 * 12,100 * 0,550 * (0,50*(4,10+4,57))		85,000	12,100	0,550	4,335	2 452,201					
	Incidenza 95 kg/m ³											
	Muro tra sez. 4B e 5A 95,00 * 14,000 * 0,850 * (0,50*(4,87+5,70))		95,000	14,000	0,850	5,285	5 974,693					
	Muro tra sez. 4B e 5A 95,00 * 14,000 * 0,850 * (0,50*(4,81+5,22))		95,000	14,000	0,850	5,015	5 669,458					
	Muro tra sez. 5A e 5B 95,00 * 14,000 * 0,850 * (0,50*(5,05+5,71))		95,000	14,000	0,850	5,380	6 082,090					
	Muro tra sez. 5A e 5B 95,00 * 14,000 * 0,850 * (0,50*(5,14+5,66))		95,000	14,000	0,850	5,400	6 104,700					
	Muro tra sez. 5B E 6A 95,00 * 13,810 * 0,850 * (0,50*(5,23+5,60))		95,000	13,810	0,850	5,415	6 038,578					
	Muro tra sez. 5B E 6A 95,00 * 13,810 * 0,850 * (0,50*(5,23+5,69))		95,000	13,810	0,850	5,460	6 088,760					
	Incidenza 80-85 kg/m ³											
	Muro tra sez. T1A e 3A 80,00 * 17,450 * 0,500 * (0,50*(3,27+3,68))		80,000	17,450	0,500	3,475	2 425,550					
	Muro tra sez. T1A e 4A 85,00 * 10,160 * 0,550 * (0,50*(3,79+4,08))		85,000	10,160	0,550	3,935	1 869,046					
	Muro tra sez. T1A e T2A 80,00 * 14,100 * 0,500 * (0,50*(3,08+3,26))		80,000	14,100	0,500	3,170	1 787,880					
	Muro tra sez. T1A e T2A 80,00 * 14,100 * 0,500 * (0,50*(3,40+3,58))		80,000	14,100	0,500	3,490	1 968,360					
	Muro tra sez. T2A e T2B 80,00 * 11,100 * 0,400 * (0,50*(2,30+2,50))		80,000	11,100	0,400	2,400	852,480					
	Muro tra sez. T2A e T2B 80,00 * 11,100 * 0,400 * (0,50*(2,54+2,74))		80,000	11,100	0,400	2,640	937,728					
	A RIPORTARE											1 485 735,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	Kg					53 175,229	0,54	30,00	8 508,04	1 485 735,50 28 714,62
26790 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 590,544			590,544			590,544				
	Totale	m³					590,544	4,79	30,00	850,38	2 828,71
26800 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Muri in elevazione Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 12,100 Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 14,000 Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 14,000 Muro tra sez. 5B E 6A 13,810 13,810 Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 14,100 Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 11,100										
	Totale	m					210,500	13,05	0,00	0,00	2 747,03
26810 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Muri in elevazione										
	A RIPORTARE										1 520 025,86

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 520 025,86	
	Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * (0,50*(2,42+2,12)-0,50+1,15+0,50)			6,460		3,420	22,093				
	Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * (0,50*(2,66+2,38)-0,50+1,15+0,50)			6,720		3,670	24,662				
	Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * (0,50*(3,35+3,76)-0,50+1,35+0,60)			11,490		5,005	57,507				
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * (0,50*(4,12+4,44)-0,50+1,80+0,60)			12,100		6,180	74,778				
	12,100 * (0,50*(4,10+4,57)-0,50+1,80+0,60)			12,100		6,235	75,444				
	Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 * (0,50*(4,87+5,70)-0,50+1,00)			14,000		5,785	80,990				
	14,000 * (0,50*(4,81+5,22)-0,50+1,00)			14,000		5,515	77,210				
	Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 * (0,50*(5,05+5,71)-0,50+1,00)			14,000		5,880	82,320				
	14,000 * (0,50*(5,14+5,66)-0,50+1,00)			14,000		5,900	82,600				
	Muro tra sez. 5B E 6A 13,810 * (0,50*(5,23+5,60)-0,50+1,00)			13,810		5,915	81,686				
	13,810 * (0,50*(5,23+5,69)-0,50+1,00)			13,810		5,960	82,308				
	Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 * (0,50*(3,27+3,68)-0,50+1,35+0,60)			17,450		4,925	85,941				
	Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 * (0,50*(3,79+4,08)-0,50+1,80+0,60)			10,160		5,835	59,284				
	Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 * (0,50*(3,08+3,26)-0,50+1,35+0,60)			14,100		4,620	65,142				
	14,100 * (0,50*(3,40+3,58)-0,50+1,35+0,60)			14,100		4,940	69,654				
	Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 * (0,50*(2,30+2,50)-0,50+1,15+0,50)			11,100		3,550	39,405				
	11,100 * (0,50*(2,54+2,74)-0,50+1,15+0,50)			11,100		3,790	42,069				
	Totale	m ²					1 103,093	15,81	30,00	5 228,66	17 439,90
26820 NP.CA.020 (IT-CA-668)	Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Testa muri in elevazione - mezzo tubo Ø 40 cm Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100			6,460			6,460				
				6,720			6,720				
				11,490			11,490				
				12,100			12,100				
	A RIPORTARE									1 537 465,76	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 537 465,76	
	12,100			12,100			12,100				
	Muro tra sez. 4B e 5A										
	14,000			14,000			14,000				
	14,000			14,000			14,000				
	Muro tra sez. 5A e 5B										
	14,000			14,000			14,000				
	14,000			14,000			14,000				
	Muro tra sez. 5B E 6A										
	13,810			13,810			13,810				
	13,810			13,810			13,810				
	Muro tra sez. T1A e 3A										
	17,450			17,450			17,450				
	Muro tra sez. T1A e 4A										
	10,160			10,160			10,160				
	Muro tra sez. T1A e T2A										
	14,100			14,100			14,100				
	14,100			14,100			14,100				
	Muro tra sez. T2A e T2B										
	11,100			11,100			11,100				
	11,100			11,100			11,100				
	Totale	m					210,500	17,61	16,60	614,66	
26830	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili									3 706,91	
BA.OP.A.3 20.A	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
(IT-CA-099)	Parapetti all' estradosso muri in elevazione h=200 cm - kg/m ² 20										
	Muro tra sez. 2A e 2B										
	20,00 * 6,460 * 2,000		20,000	6,460		2,000	258,400				
	Muro tra sez. 2B e 3A										
	20,00 * 6,720 * 2,000		20,000	6,720		2,000	268,800				
	Muro tra sez. 3B e 4A										
	20,00 * 11,490 * 2,000		20,000	11,490		2,000	459,600				
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx										
	20,00 * 12,100 * 2,000		20,000	12,100		2,000	484,000				
	20,00 * 12,100 * 2,000		20,000	12,100		2,000	484,000				
	Muro tra sez. 4B e 5A										
	20,00 * 14,000 * 2,000		20,000	14,000		2,000	560,000				
	20,00 * 14,000 * 2,000		20,000	14,000		2,000	560,000				
	Muro tra sez. 5A e 5B										
	20,00 * 14,000 * 2,000		20,000	14,000		2,000	560,000				
	20,00 * 14,000 * 2,000		20,000	14,000		2,000	560,000				
	Muro tra sez. 5B E 6A										
	20,00 * 13,810 * 2,000		20,000	13,810		2,000	552,400				
	20,00 * 13,810 * 2,000		20,000	13,810		2,000	552,400				
	Muro tra sez. T1A e 3A										
	20,00 * 17,450 * 2,000		20,000	17,450		2,000	698,000				
	Muro tra sez. T1A e 4A										
	20,00 * 10,160 * 2,000		20,000	10,160		2,000	406,400				
	Muro tra sez. T1A e T2A										
	20,00 * 14,100 * 2,000		20,000	14,100		2,000	564,000				
	20,00 * 14,100 * 2,000		20,000	14,100		2,000	564,000				
	Muro tra sez. T2A e T2B										
	20,00 * 11,100 * 2,000		20,000	11,100		2,000	444,000				
	20,00 * 11,100 * 2,000		20,000	11,100		2,000	444,000				
	Parapetti interni contro New										
	A RIPORTARE									1 541 172,67	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
	RIPORTO Jersey h=170 cm - Kg/m ² 20									1 541 172,67				
	Muro tra sez. 3B e 4A 20,00 * 11,490 * 1,700										20,000	11,490	1,700	390,660
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 20,00 * 12,100 * 1,700										20,000	12,100	1,700	411,400
	Muro tra sez. 4B e 5A 20,00 * 14,000 * 1,700										20,000	14,000	1,700	476,000
	Muro tra sez. 5A e 5B 20,00 * 14,000 * 1,700										20,000	14,000	1,700	476,000
	Muro tra sez. 5B E 6A 20,00 * 13,810 * 1,700	20,000	13,810	1,700	469,540									
	Totale	Kg				10 643,600	1,51	30,00	4 789,62	16 071,84				
26960 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Rilevato all'interno dello scatolare QP +458.47 - QEF +455.87 = m 2.60 - 0.38 pavimentazione = h 2.22 m 66,065 * 10,000 * 2,220	m ³	66,065	10,000	2,220	1 466,643	8,91	7,00	909,32	13 067,79				
Totale	1 466,643													
26970 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Rilevato all'interno dello scatolare QP +458.47 - QEF +455.87 = m 2.60 - 0.38 pavimentazione = h 2.22 m 66,065 * 10,000 * 2,220	m ³	66,065	10,000	2,220	1 466,643	1,27	28,00	527,99	1 862,64				
Totale	1 466,643													
26980 25.P02.A30.005 (IT-CA-509)	GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione													
	A RIPIORTARE									1 572 174,94				

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
26990 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	RIPORTO Vedasi elaborato xxx__xx-xx- xx_XXX Pavimentazione viabilità sterrate h 3 cm 66,065 * 10,000 * 0,030 Totale	m ³		66,065	10,000	0,030	19,820	14,32	0,00	0,00	1 572 174,94
	19,820						283,82				
27000 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato xxx__xx-xx- xx_XXX Pavimentazione viabilità sterrate h 3 cm 66,065 * 10,000 * 0,030 Totale	m ³		66,065	10,000	0,030	19,820	1,27	28,00	7,14	25,17
	19,820						25,17				
27010 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Vedasi elaborato xxx__xx-xx- xx_XXX Pavimentazione viabilità sterrate h 15 cm 66,065 * 10,000 * 0,150 Totale	m ³		66,065	10,000	0,150	99,098	35,09	4,00	138,74	3 477,35
	99,098						3 477,35				
27020 25.A16.A25.005 (IT-CA-557)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato xxx__xx-xx- xx_XXX Pavimentazione viabilità sterrate h 20 cm 66,065 * 10,000 * 0,200 Totale	m ³		66,065	10,000	0,200	132,130	14,56	6,00	114,95	1 923,81
	132,130						1 923,81				
	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. A RIPORTARE										1 577 885,09

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-507)	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Vedasi elaborato xxx_xx-xx-xx_xxx</p> <p>Pavimentazione viabilità sterrate</p> <p>66,065 * 10,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		66,065	10,000						1 577 885,09
27710 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0</p> <p>Rilevato all'interno dei muri</p> <p>Pavimentazione viabilità secondaria = h 51 cm</p> <p>Muro tra sez. 2A e 2B</p> <p>6,460 * 10,300 * (0,50*(1,00+1,52)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 2B e 3A</p> <p>6,720 * (0,50*(10,30+10,55)) * (0,50*(1,00+1,54)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 3B e 4A</p> <p>11,490 * (0,50*(12,50+13,50)) * (0,50*(1,00+2,16)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx</p> <p>12,100 * (0,50*(12,50+13,05)) * (0,50*(1,00+1,935)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 4B e 5A</p> <p>14,000 * 13,085 * (0,50*(2,345+1,225)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 5A e 5B</p> <p>14,000 * 12,805 * (0,50*(1,00+2,075)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 5B E 6A</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
						660,650					
						660,650	9,74	1,00	66,07	6 434,73	
										1 584 319,82	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27720 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>RIPORTO</p> <p>13,810 * 12,500 * (0,50*(1,00+1,54)-0,51) Muro tra sez. T1A e 3A</p> <p>17,450 * 11,750 * (0,50*(1,02+2,30)-0,51) Muro tra sez. T1A e 4A</p> <p>10,160 * 13,900 * (0,50*(1,51+1,00)-0,51) Muro tra sez. T1A e T2A</p> <p>14,100 * 7,500 * (0,50*(1,00+1,61)-0,51) Muro tra sez. T2A e T2B</p> <p>11,100 * 7,500 * (0,50*(1,00+1,39)-0,51)</p> <p>Totale</p>	m ³		13,810	12,500	0,760	131,195	8,91	7,00	894,17	1 584 319,82
							1 442,212				12 850,11
	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0</p> <p>Rilevato all'interno dei muri</p> <p>Pavimentazione viabilità secondaria = h 51 cm</p> <p>Muro tra sez. 2A e 2B</p> <p>6,460 * 10,300 * (0,50*(1,00+1,52)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 2B e 3A</p> <p>6,720 * (0,50*(10,30+10,55)) * (0,50*(1,00+1,54)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 3B e 4A</p> <p>11,490 * (0,50*(12,50+13,50)) * (0,50*(1,00+2,16)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx</p> <p>12,100 * (0,50*(12,50+13,05)) * (0,50*(1,00+1,935)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 4B e 5A</p> <p>14,000 * 13,085 * (0,50*(2,345+1,225)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 5A e 5B</p> <p>14,000 * 12,805 * (0,50*(1,00+2,075)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. 5B E 6A</p> <p>13,810 * 12,500 * (0,50*(1,00+1,54)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. T1A e 3A</p> <p>17,450 * 11,750 * (0,50*(1,02+2,30)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. T1A e 4A</p> <p>10,160 * 13,900 * (0,50*(1,51+1,00)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. T1A e T2A</p> <p>14,100 * 7,500 * (0,50*(1,00+1,61)-0,51)</p> <p>Muro tra sez. T2A e T2B</p> <p>11,100 * 7,500 * (0,50*(1,00+1,39)-0,51)</p> <p>Totale</p>	m ³		6,460	10,300	0,750	49,904	1,27	28,00	519,20	1 831,61
							1 442,212				1 599 001,54
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
27730 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	RIPORTO FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Pavimentazione viabilità secondaria = h 25 cm Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 10,300 * 0,250 Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * (0,50*(10,30+10,55)) * 0,250 Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * (0,50*(12,50+13,50)) * 0,250 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * (0,50*(12,50+13,05)) * 0,250 Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 * 13,085 * 0,250 Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 * 12,805 * 0,250 Muro tra sez. 5B E 6A 13,810 * 12,500 * 0,250 Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 * 11,750 * 0,250 Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 * 13,900 * 0,250 Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 * 7,500 * 0,250 Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 * 7,500 * 0,250 Totale	m ³								1 599 001,54				
27740 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Pavimentazione viabilità secondaria = h 15 cm Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 10,300 * 0,150 Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * (0,50*(10,30+10,55)) * 0,150 Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * (0,50*(12,50+13,50)) * 0,150 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * (0,50*(12,50+13,05))													
	A RIPORTARE													
							20,813							
							377,724	14,56	6,00	328,62	5 499,66			
											1 604 501,20			

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 604 501,20	
	* 0,150										
	Muro tra sez. 4B e 5A			14,000	13,085	0,150	27,479				
	14,000 * 13,085 * 0,150										
	Muro tra sez. 5A e 5B			14,000	12,805	0,150	26,891				
	14,000 * 12,805 * 0,150										
	Muro tra sez. 5B E 6A			13,810	12,500	0,150	25,894				
	13,810 * 12,500 * 0,150										
	Muro tra sez. T1A e 3A			17,450	11,750	0,150	30,756				
	17,450 * 11,750 * 0,150										
	Muro tra sez. T1A e 4A			10,160	13,900	0,150	21,184				
	10,160 * 13,900 * 0,150										
	Muro tra sez. T1A e T2A			14,100	7,500	0,150	15,863				
	14,100 * 7,500 * 0,150										
	Muro tra sez. T2A e T2B			11,100	7,500	0,150	12,488				
	11,100 * 7,500 * 0,150										
	Totale	m ³					226,637	73,44	12,00	1 996,67	16 644,22
27750 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Pavimentazione viabilità secondaria = h 6 cm										
	Muro tra sez. 2A e 2B			6,460	10,300		66,538				
	6,460 * 10,300										
	Muro tra sez. 2B e 3A			6,720	10,425		70,056				
	6,720 * (0,50*(10,30+10,55))										
	Muro tra sez. 3B e 4A			11,490	13,000		149,370				
	11,490 * (0,50*(12,50+13,50))										
	Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx			12,100	12,775		154,578				
	12,100 * (0,50*(12,50+13,05))										
	Muro tra sez. 4B e 5A			14,000	13,085		183,190				
	14,000 * 13,085										
	Muro tra sez. 5A e 5B			14,000	12,805		179,270				
	14,000 * 12,805										
	Muro tra sez. 5B E 6A			13,810	12,500		172,625				
	13,810 * 12,500										
	Muro tra sez. T1A e 3A			17,450	11,750		205,038				
	17,450 * 11,750										
	Muro tra sez. T1A e 4A			10,160	13,900		141,224				
	10,160 * 13,900										
	Muro tra sez. T1A e T2A			14,100	7,500		105,750				
	14,100 * 7,500										
	Muro tra sez. T2A e T2B			11,100	7,500		83,250				
	11,100 * 7,500										
	Totale	m ²					1 510,889	5,16	10,00	785,66	7 796,19
27760 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente										
	A RIPORTARE									1 628 941,61	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0</p> <p>Pavimentazione viabilità secondaria = h 5 cm</p> <p>Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * 10,300</p> <p>Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * (0,50*(10,30+10,55))</p> <p>Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * (0,50*(12,50+13,50))</p> <p>Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * (0,50*(12,50+13,05))</p> <p>A RIPORTARE</p>									1 628 941,61	
											1 628 941,61

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 628 941,61	
	Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 * 13,085			14,000	13,085	183,190					
	Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 * 12,805			14,000	12,805	179,270					
	Muro tra sez. 5B E 6A 13,810 * 12,500			13,810	12,500	172,625					
	Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 * 11,750			17,450	11,750	205,038					
	Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 * 13,900			10,160	13,900	141,224					
	Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 * 7,500			14,100	7,500	105,750					
	Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 * 7,500			11,100	7,500	83,250					
	Totale	m ²				1 510,889	9,60	1,00	151,09	14 504,53	
27770 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Base 1510,889 Binder 1510,889 Usura 1510,889			1 510,889		1 510,889					
	Totale	m ²		1 510,889		1 510,889	1,04	14,00	679,90	4 713,97	
27780 25.A16.B85.010 (IT-CA-576)	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera. PREFABBRICATA Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 New Jersey Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 Muro tra sez. 4B e 5A 14,000 Muro tra sez. 5A e 5B 14,000 Muro tra sez. 5B E 6A 13,810			11,490		11,490					
	Totale	m		13,810		13,810	99,69	10,00	652,04	6 519,73	
27800 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx_xxx Muri in elevazione										
	A RIPORTARE					65,400				1 654 679,84	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 654 679,84	
	Campo 1 2,00 * 35,140		2,000	35,140			70,280				
	Campo 2 2,00 * 30,925		2,000	30,925			61,850				
	Totale	m					132,130	13,05	0,00	0,00	1 724,30
28440 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Tubazione Ø 200 2,00 * 210,500		2,000	210,500			421,000				
	Totale	m					421,000	21,31	53,00	4 753,09	8 971,51
28450 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Tubazione Ø 400 210,500			210,500			210,500				
	Totale	m					210,500	42,04	33,00	2 919,64	8 849,42
28460 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
	A RIPORTARE										1 674 225,07

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 674 225,07	
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 250										
	9,00 * 6,000		9,000	6,000							
	Totale	m				54,000					
						54,000	21,31	53,00	609,66	1 150,74	
28470 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 400			210,500							
	210,500					210,500					
	Tubazione Ø 200		2,000	210,500							
	2,00 * 210,500					421,000					
	Tubazione Ø 250										
	9,00 * 6,000		9,000	6,000							
	Totale	m				54,000					
						685,500	0,79	82,30	445,58	541,55	
28480 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 200										
	2*9		18,000								
	Totale	cad				18,000					
						18,000	10,99	0,00	0,00	197,82	
28490 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 200										
	2*9		18,000								
	Totale	cad				18,000					
						18,000	10,21	0,00	0,00	183,78	
28500 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Pozzetti tubazione Ø 200										
	2*9		18,000								
	Totale	cad				18,000					
						18,000	118,58	28,40	606,24	2 134,44	
28510 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 400										
	9,00		9,000								
	Totale	cad				9,000					
						9,000	56,23	0,00	0,00	506,07	
28520 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0										
	Tubazione Ø 400										
	A RIPORTARE									1 678 939,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
28530 NP.CA.019 (IT-CA-667)	RIPORTO									1 678 939,47	
	9,00 Totale	cad	9,000				9,000 9,000	48,66	0,00	0,00	437,94
28540 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Pozzetti tubazione Ø 400										
	9,00 Totale	cad	9,000				9,000 9,000	395,25	4,30	153,00	3 557,25
28880 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	'Reinterro con sabbia fine Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0 Bauletti in sabbia Tubazione Ø 400 210,500 * 0,800 * 0,800 210,500 * (0,20*0,20*3,14) Collegamento Tubazione Ø 200 2,00 * 210,500 * 0,600 * 0,600 2,00 * 210,500 * (0,10*0,10*3,14) Tubazione Ø 250 9,00 * 6,000 * 0,650 * 0,650 9,00 * 6,000 * (0,125*0,125*3,14)										
	Totale	m³					134,720 -26,523 151,560 -13,051 22,815 -2,646 266,875	29,05	4,00	309,58	7 752,72
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Vedasi elaborato xxx__xx-xx-xx__xxx Q.ta media terreno 458.80 Q.ta intradosso magrone 453.92 2,00 * 66,065 * (0,50*(1,50+6,38)) * (458,80-4 > A sommare solette di transizione in misto 4,00 * 15,000 * 4,160 * 0,300										
	Totale	m³	4,000	15,000	4,160	0,300	74,880 2 615,370	35,09	4,00	3 661,52	91 773,33
	A RIPORTARE									1 782 460,71	

1.1.2.2.1.4.2.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
28930 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	<p>RIPORTO</p> <p>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1735-0</p> <p>Muro tra sez. 2A e 2B 6,460 * (0,50*(2,65+5,07)) * 2,420</p> <p>Muro tra sez. 2B e 3A 6,720 * (0,50*(2,65+5,32)) * 2,670</p> <p>Muro tra sez. 3B e 4A 11,490 * (0,50*(2,85+6,66)) * 3,810</p> <p>Muro tra sez. 4A e 4B n dx e sx 12,100 * (0,50*(3,30+7,83)) * 4,530</p> <p>12,100 * (0,50*(3,30+7,88)) * 4,580</p> <p>Muro tra sez. 4B e 5A (0,50*((17,95*17,00)+(29,55+28,60))) * 5,800</p> <p>Muro tra sez. 5A e 5B (0,50*((17,51*17,00)+(29,61*29,10))) * 6,050</p> <p>Muro tra sez. 5B E 6A (0,50*((17,20*16,81)+(29,40*29,01))) * 6,100</p> <p>Muro tra sez. T1A e 3A 17,450 * (0,50*(2,85+6,58)) * 3,730</p> <p>Muro tra sez. T1A e 4A 10,160 * (0,50*(3,30+7,49)) * 4,190</p> <p>Muro tra sez. T1A e T2A 14,100 * (0,50*(2,85+6,27)) * 3,420</p> <p>14,100 * (0,50*(2,85+6,59)) * 3,740</p> <p>Muro tra sez. T2A e T2B 11,100 * (0,50*(2,65+5,20)) * 2,550</p> <p>11,100 * (0,50*(2,65+5,44)) * 2,790</p> <p>Totale</p>	m ³									1 782 460,71
						10 240,244	1,41	30,00	4 300,90	14 438,74	
28940 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	<p>Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1809-0</p> <p>Q.ta scavo snb 10240,244 a detrarre</p> <p>14,000 * 14,950 * 5,800</p> <p>14,000 * 14,510 * 6,050</p> <p>13,810 * 14,200 * 6,100</p> <p>Totale</p> <p>Totale Sottopassi - cunicoli Euro</p> <p>Totale Opere d'arte e altre opere particolari - NLTL Euro</p> <p>Totale Zona - Tratta Sottopasso</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ³		10 240,244							
						10 240,244					
						-1 213,940					
						-1 228,997					
						-1 196,222					
						6 601,085	0,69	30,00	1 386,23	4 554,75	
										1 801 454,20	
										1 801 454,20	
										1 801 454,20	
										1 801 454,20	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 801 454,20	
	Traduerivi Imbocco Euro									1 801 454,20	
	Totale Opere Civili Euro									1 801 454,20	
	Totale Piana di Susa Euro									1 801 454,20	
	Importo Lavori Euro								456 416,69	1 801 454,20	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
6200 25.A16.A25.005 (IT-CA-567)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Viabilità/sistemazioni GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. > pavimentazione viabilità interna 4209,920 > pavimento in autobloccanti 4168,310 Totale	m ²		4 209,920 4 168,310			4 209,920 4 168,310 <u>8 378,230</u>	9,74	1,00	837,82	81 603,96
6210 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento > pavimentazione viabilità interna 4209,920 * 0,200 > pavimento in autobloccanti 4168,310 * 0,200 Totale	m ³		4 209,920 4 168,310	0,200 0,200	841,984 833,662 <u>1 675,646</u>	14,56	6,00	1 457,81	24 397,41	
6220 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. > pavimentazione viabilità interna 4209,920 * 0,200 > pavimento in autobloccanti			4 209,920	0,200	841,984					
	A RIPORTARE										106 001,37

1.1.2.2.1.4.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									106 001,37	
	4168,310 * 0,200			4 168,310		0,200	833,662				
	Totale	m³					1 675,646	35,09	4,00	2 345,90	58 798,42
6230 25.A15.A15.005 (IT-CA-556)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA > pavimentazione viabilità interna 4209,920 * 0,100			4 209,920		0,100	420,992				
	Totale	m³					420,992	88,73	6,00	2 239,68	37 354,62
6240 25.A15.A20.010 (IT-CA-560)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 > pavimentazione viabilità interna 4209,920			4 209,920			4 209,920				
	Totale	m²					4 209,920	3,23	11,00	1 515,57	13 598,04
6270 25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. > cordoli piazzale 575,070 39,570 > Cordolo Guardrail 539,630			575,070 39,570 539,630			575,070 39,570 539,630				
	Totale	m					1 154,270	18,92	24,00	5 240,39	21 838,79
6770 25.A16.B95.010 (IT-CA-578)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato										
	A RIPORTARE										237 591,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-azole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c									237 591,24	
	>barriera lato strada su cordolo			539,630			539,630				
	Totale	m					539,630	106,84	9,00	5 191,24	57 654,07
6810 25.A06.A40.015 (IT-CA-541)	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino. CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA										
	> Cordolo Guardrail			539,630	0,800	0,500	215,852				
	Totale	m³					215,852	89,03	27,00	5 189,08	19 217,30
6820 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	> Cordolo Guardrail			23 886,180		40,000	955 447,200				
	Totale	Kg					955 447,200	0,54	30,00	152 871,55	515 941,49
6830 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	A RIPORTARE										830 404,10

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									830 404,10	
	> Cordolo Guardrail 2,00 * 539,630 * 0,500 (2,00+26) * 0,800 * 0,500		2,000 28,000	539,630		0,500 0,500	539,630 11,200				
	Totale	m ²			0,800		550,830	7,19	30,00	1 189,79	3 960,47
7730 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 13100,000 * 0,200			13 100,000		0,200	2 620,000 2 620,000	1,41	30,00	1 100,40	3 694,20
	Totale	m ³					2 620,000				
7740 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 13100,000 * 0,200			13 100,000		0,200	2 620,000 2 620,000	6,66	30,00	5 240,00	17 449,20
	Totale	m ³					2 620,000				
7750 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 14445,750 * 0,300			14 445,750		0,300	4 333,725 4 333,725	1,27	30,00	1 646,82	5 503,83
	Totale	m ²					4 333,725				
7760 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato stradale > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 80047,850 24014,36			80 047,850 24 014,360			80 047,850 24 014,360				
	Totale	m ³					104 062,210	6,66	30,00	208 124,42	693 054,32
7770 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 14445,750			14 445,750			14 445,750				
	A RIPORTARE										1 554 066,12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					14 445,750	0,31	100,00	4 478,18	1 554 066,12 4 478,18
8420 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Rilevato Lato Imbocco zona autobloccanti Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 9435,430 * 0,200			9 435,430		0,200	1 887,086				
	Totale	m ³					1 887,086	1,41	30,00	792,58	2 660,79
8430 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato Lato Imbocco zona autobloccanti Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 9435,430 * 0,200			9 435,430		0,200	1 887,086				
	Totale	m ³					1 887,086	6,66	30,00	3 774,17	12 567,99
8440 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Rilevato Lato Imbocco zona autobloccanti Gradonatura > Vedi Calcolo Movimenti terra 5362,440			5 362,440			5 362,440				
	Totale	m ²					5 362,440	11,42	10,00	6 113,18	61 239,06
8450 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato Lato Imbocco zona autobloccanti Rilevato > Vedi Calcolo Movimenti terra										
	A RIPORTARE										1 635 012,14

1.1.2.2.1.4.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 635 012,14	
	86846,030			86 846,030			86 846,030				
	26053,81			26 053,810			26 053,810				
	Totale	m ³				112 899,840	6,66	30,00	225 799,68	751 912,93	
8460 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Rilevato Lato Imbocco zona autobloccanti Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra 7604,440 * 0,300			7 604,440		0,300	2 281,332				
	Totale	m ²				2 281,332	1,27	30,00	866,91	2 897,29	
8470 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra 7604,440			7 604,440			7 604,440				
	Totale	m ²				7 604,440	0,31	100,00	2 357,38	2 357,38	
37510 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 560,000 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 100,000 * 1,320 * 2,000			560,000	1,000	1,500	840,000				
	Totale	m ³	100,000	1,320	2,000	264,000					
						1 104,000	2,49	30,00	828,00	2 748,96	
37520 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Smaltimento Acque > Tubo Ø315 560,000			560,000			560,000				
	A RIPORTARE									2 394 928,70	

1.1.2.2.1.4.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m					560,000	21,31	53,00	6 322,40	2 394 928,70 11 933,60
37530 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø315 100,000			100,000			100,000				
	Totale	m					100,000	31,11	36,00	1 120,00	3 111,00
37540 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 560,000			560,000			560,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 100,000			100,000			100,000				
	Totale	m					660,000	0,79	82,30	429,00	521,40
37550 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato.										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø200 - Collegamento caditoie 560,000 * 1,000 * 0,600			560,000	1,000	0,600	336,000				
	> Tubo Ø315 - Collegamento a scarico acque 100,000 * 1,320 * 0,715			100,000	1,320	0,715	94,380				
	-> A detrarre tubazione										
	560,000 * (0,1 ² *3,1416)			560,000	0,031		-17,360				
	100,000 * (0,1575 ² *3,1416)			100,000	0,078		-7,800				
	Totale	m ³					405,220	19,77	14,70	1 179,19	8 011,20
37560 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.										
	Smaltimento Acque > Vedi q.tà Scavi 1104,000					1 104,000	1 104,000				
	-> A detrarre parziale volume letto sabbia 430,380					430,380	-430,380				
	Totale	m ³					673,620	1,27	28,00	242,50	855,50
	A RIPORTARE										2 419 361,40

1.1.2.2.1.4.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
37570 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	<p>RIPORTO MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 28,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000</p> <p>> Pozzetti ispezione 6,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000</p> <p>Totale</p>	dm ³	28,000	4,000	4,000	8,000	3 584,000	0,19	6,00	93,44	2 419 361,40
			6,000	8,000	8,000	15,000	5 760,000				9 344,000
37580 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	<p>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 28,00 * 50,000</p> <p>Totale</p>	Kg	28,000			50,000	1 400,000	2,58	0,00	0,00	3 612,00
							1 400,000				
37590 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>Smaltimento acque > Pozzetti ispezione 6,00</p> <p>Totale</p>	cad	6,000				6,000	226,30	0,00	0,00	1 357,80
							6,000				
37600 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	<p>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</p> <p>Smaltimento acque > Caditoie 28,00 * 50,000</p> <p>> Chiusini Ø600 6,00 * 100,000</p> <p>Totale</p>	Kg	28,000			50,000	1 400,000	2,48	100,00	4 960,00	4 960,00
			6,000			100,000	600,000				2 000,000
37610 01.P13.E45.005	<p>Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa</p> <p>A RIPORTARE</p>										2 431 066,56

1.1.2.2.1.4.3.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-191)	RIPORTO									2 431 066,56	
	Dimensioni mm 350x270										
	Smaltimento acque										
	> Pozzetti ispezione 6*6		36,000				36,000				
	Totale	cad					36,000	13,35	0,00	0,00	480,60
	Totale Viabilità/sistemazioni Euro										2 431 547,16
	Totale Piazzali e viabilità di accesso - NLTL Euro										2 431 547,16
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro										2 431 547,16
	Totale Opere Civili Euro										2 431 547,16
	Totale Piana di Susa Euro										2 431 547,16
Importo Lavori Euro										2 431 547,16	
Euro									653 547,08		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5820 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL</p> <p>Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m</p> <p>Smaltimento Acque > Da progr. 63+272,50 a fine > Tubo Ø200 microforato 351,100 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø200 841,000 * 1,000 * 1,500 > Tubo Ø315 721,220 * 1,320 * 2,000 > Tubo Ø400 61,820 * 1,400 * 2,000 > Tubo Ø500 90,530 * 1,500 * 2,000 > Tubo Ø630 889,190 * 1,630 * 2,000 > Tubo Ø800 48,600 * 1,800 * 2,000 > Tubo Ø800 Collegamento a manufatto di sbocco 120,000 * 1,800 * 2,000 2,00 * 280,000 * 1,800 * 2,000 Totale</p>	m ³	2,000	280,000	1,800	2,000	2 016,000	2,49	30,00	7 243,93	24 049,85
5830 NP.CF.002.a (IT-CA-681)	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. DIAMETRO INTERNO MM 200</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato 351,100 Totale</p>	m		351,100			351,100	19,77	0,00	0,00	6 941,25
5840 25.A16.A85.020 (IT-CA-573)	<p>SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO - MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo 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/m² in polipropilene o poliestere. DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø200 microforato</p> <p>A RIPORTARE</p>										30 991,10

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5850 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	RIPORTO									30 991,10	
	351,100 Totale	m		351,100			351,100 351,100	3,15	31,00	344,08	1 105,97
5860 08.P03.I06.025 (IT-CA-451)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
	> Tubo Ø200 841,000 Totale	m		841,000			841,000 841,000	21,31	53,00	9 494,89	17 921,71
5870 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 315										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø315 721,220 Totale	m		721,220			721,220 721,220	31,11	36,00	8 077,66	22 437,15
5880 08.P03.I06.035	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400										
	Smaltimento Acque > Tubo Ø400 61,820 Totale	m		61,820			61,820 61,820	42,04	33,00	857,44	2 598,91
	A RIPORTARE									75 054,84	

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5890 08.P03.I06.040 (IT-CA-454)	<p>RIPORTO tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 500</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø500 90,530</p> <p>Totale</p>	m		90,530			90,530	63,47	28,00	1 608,72	5 745,94
5900 08.P03.I06.045 (IT-CA-455)	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 630</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø630 889,190</p> <p>Totale</p>	m		889,190		889,190	82,65	25,00	18 370,67	73 491,55	
5910	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 800</p> <p>Smaltimento Acque > Tubo Ø800 48,600</p> <p>> Tubo Ø800 Collegamento a manufatto di sbocco 120,000</p> <p>2,00 * (400-120)</p> <p>Totale</p>	m	2,000	280,000		560,000	136,68	21,00	20 910,82	99 585,05	
	Fornitura e posa in opera di A RIPORTARE										253 877,38

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.VP.004 (IT-CA-768)	RIPORTO nastro segnalatore per tubazioni									253 877,38	
	Smaltimento Acque Tratto fuori Stazione > Tubo Ø200 microforato 351,100 > Tubo Ø200 841,000 > Tubo Ø315 721,220 > Tubo Ø400 61,820 > Tubo Ø500 90,530 > Tubo Ø630 889,190 > Tubo Ø800 48,600 > Tubo Ø800 Collegamento a manufatto di sbocco 120,000 2,00 * 280,000										
	Totale	m	2,000	280,000			3 683,460	0,79	82,30	2 394,25	2 909,93
5920 NP.CF.004 (IT-CA-683)	Realizzazione di letto di posa e rinfianco in sabbia e/o ghiaia accuratamente compattato. Smaltimento Acque > Fino a progr. 63+72,50 > Tubo Ø200 microforato 351,100 * 1,000 * 0,600 > Tubo Ø200 841,000 * 1,000 * 0,600 > Tubo Ø315 721,220 * 1,320 * 0,715 > Tubo Ø400 61,820 * 1,400 * 0,800 > Tubo Ø500 90,530 * 1,500 * 0,900 > Tubo Ø630 889,190 * 1,630 * 1,030 > Tubo Ø800 48,600 * 1,800 * 1,200 > Tubo Ø800 Collegamento a manufatto di sbocco 120,000 * 1,800 * 1,200 2,00 * (400-120) * 1,800 * 1,200 -> A detrarre tubazione > Tubo Ø200 microforato 351,100 * (0,1*0,1*3,14) > Tubo Ø200 841,000 * (0,1*0,1*3,14) > Tubo Ø315 721,220 * (0,157*0,157*3,14) > Tubo Ø400 61,820 * (0,2*0,2*3,14)										
			2,000	280,000	1,800	1,200	1 209,600				
				351,100	0,031		-10,884				
				841,000	0,031		-26,071				
				721,220	0,077		-55,534				
				61,820	0,126		-7,789				
	A RIPORTARE									256 787,31	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5930 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	RIPORTO									256 787,31	
	> Tubo Ø500 90,530 * (0,25*0,25*3,14)			90,530	0,196		-17,744				
	> Tubo Ø630 889,190 * (0,315*0,315*3,14)			889,190	0,312		-277,427				
	> Tubo Ø800 48,600 * (0,4*0,4*3,14)			48,600	0,502		-24,397				
	> Tubo Ø800 Collegamento a manufatto di sbocco 400,000 * (0,4*0,4*3,14)			400,000	0,502		-200,800				
	Totale	m³					4 033,392	19,77	14,70	11 737,17	79 740,16
5940 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Smaltimento Acque > Vedi q.tà Scavi 9658,576 -> A detrarre parziale volume letto sabbia 4654,038					9 658,576	9 658,576				
	Totale	m³				4 654,038	-4 654,038	1,27	28,00	1 801,63	6 355,76
								5 004,538			
5940 25.A13.A20.005 (IT-CA-551)	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;- i pezzi speciali per gli scarichi;- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 7,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000 > Caditoie 56,00 * 4,000 * 4,000 * 8,000 > Pozzetti per caditoie 19,00 * 8,000 * 8,000 * 15,000 > Pozzetti (48+4+6+59+3) * 8,000 * 8,000 * 15,000										
			7,000	8,000	8,000	15,000	6 720,000				
			56,000	4,000	4,000	8,000	7 168,000				
			19,000	8,000	8,000	15,000	18 240,000				
			120,000	8,000	8,000	15,000	115 200,000				
	Totale	dm³					147 328,000	0,19	6,00	1 473,28	27 992,32
	A RIPORTARE										370 875,55

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5950 01.P13.E62.005 (IT-CA-193)	RIPORTO Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Smaltimento acque > Caditoie 56,00 * 50,000	Kg	56,000			50,000	2 800,000	2,58	0,00	0,00	370 875,55
Totale	2 800,000						7 224,00				
5960 01.P13.E40.005 (IT-CA-190)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 7,00 > Pozzetti per caditoie 19,00 > Pozzetti 48+4+6+59+3	cad	120,000				226,30	0,00	0,00	33 039,80	
Totale	120,000										146,000
5970 01.A18.C80.005 (IT-CA-263)	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Smaltimento acque > Caditoie 56,00 * 50,000 > Chiusini Ø600 146,00 * 100,000	Kg	146,000			100,000	2,48	100,00	43 152,00	43 152,00	
Totale	146,000										17 400,000
5980 01.P13.E45.005 (IT-CA-191)	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa Dimensioni mm 350x270 Smaltimento acque > Pozzetti per tubo microforato 7*6 > Pozzetti per caditoie 19*6 > Pozzetti (48+4+6+59+3)*6	cad	720,000				13,35	0,00	0,00	11 694,60	
Totale	720,000										876,000
5990 NP.CF.005.a (IT-CA-684)	Realizzazione di sistema di trattamento acque composto da:1 - Pozzetto di grigliatura;2 - Vasca di ripartizione con sfioro by-pass;3 - n° 3 Sistemi prefabbricato disoleatore con dissabbiatore da 200 l/s GN200 tipo Manzi o Similari;4 - Pozzetto con sistema antiriflusso installato sulle tubazioni in uscita;5 - Pozzetto prelievi;6 - Vasca pompe autoadescanti (portata sversamento vagone										
A RIPORTARE											465 985,95

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO incidentato 360 mc/h = 100 l/s);7 - Pozzetto valvole - misuratore di portata;8 - Vasca di raccolta oli (capacità > 80 mc), con sfiato e centralina di allarme ottico-acustico per rilevamento livello massimo di oli accumulati, in grado di comandare l'arresto delle pompe in caso di vasca piena;compreso scavi, rinterrì, tubazioni di collegamento alla linea, chiusini in ghisa C250/D400, scale alla marinara, grigliati zincati (ove previsti), assistenza muraria alla posa dei manufatti, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante. Trattamento acque 1,00 Totale	a corpo	1,000				1,000 1,000	158 102,77	0,60	948,62	465 985,95 158 102,77
6000 25.A16.A45.005 (IT-CA-568)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm ² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno. Rivestimento fosso per collegamento a manufatto di sbocco 300,000 * (1+2*0,71) Totale	m ²		300,000	2,420		726,000 726,000	32,90	42,00	10 033,32	23 885,40
6010 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per Manufatto di sbocco in recipiente finale 6,600 * 14,200 * 2,200 Totale	m ³		6,600	14,200	2,200	206,184 206,184	2,49	30,00	154,64	513,40
6020 BA.CZ.A.3 01.C (IT-CA-003)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C20/25 N/mm ² Manufatto di sbocco in recipiente finale > Testata e pareti laterali 1,900 * 0,400 * 2,100 2,00 * 2,000 * 0,300 * ((0,90+1,20)/2) -> A detrarre Tubazione (0,315 ² *3,1416) * 0,300 > Basamento ((1,70+2,31)/2) * 1,600 * 0,350 ((2,60+2,31)/2) * 0,800 * 0,850 > Rivestimento sponda 5,200 * 2,600 * 0,200 > Pareti sponda A RIPORTARE		2,000	1,900 2,000 0,312 2,005 2,455 5,200	0,400 0,300 0,300 1,600 0,800 2,600	2,100 1,050 -0,094 0,350 0,850 0,200	1,596 1,260 -0,094 1,123 1,669 2,704				648 487,52

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									648 487,52	
	>> Area da Cad 2,00 * 5,100 * 0,300		2,000	5,100	0,300		3,060				
	> Dente inferiore										
	2,00 * 5,800 * 0,800 * 2,200		2,000	5,800	0,800	2,200	20,416				
	14,200 * 0,800 * 2,200			14,200	0,800	2,200	24,992				
	Totale	m ³					56,726	51,87	30,00	882,66	2 942,38
6030 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedi q.tà CLS 56,830	m ³		56,830			56,830				
	Totale	m ³					56,830	4,79	30,00	81,84	272,22
6040 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Manufatto di sbocco in recipiente finale > Testata e pareti laterali 2,00 * 1,900 * 2,100 2,00 * 0,400 * 2,100 (2*2) * 2,000 * ((0,90+1,20)/2) 2,00 * 0,300 * 0,900 -> A detrarre Tubazione 2,00 * (0,315^2*3,1416) > Basamento 1,600 * 0,750 > Pareti sponda >> Area da Cad (2*2) * 5,100										
	Totale	m ²	4,000	5,100			20,400				
							39,576	7,19	30,00	85,48	284,55
6050 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedi q.tà CLS - incidenza 80 kg/mc 56,730 * 80,000	Kg		56,730		80,000	4 538,400				
	Totale	Kg					4 538,400	0,54	30,00	726,14	2 450,74
6060 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Riempimento con materiale da scavo 12,600 * 5,000 * (2,20-1,25)	m ³		12,600	5,000	0,950	59,850				
	Totale	m ³					59,850	1,27	28,00	21,55	76,01
6070 25.A16.B50.005 (IT-CA-574)	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. Rivestimento del fondo 2,40 * 12,600 * 5,000 * 1,250		2,400	12,600	5,000	1,250	189,000				
	A RIPORTARE										654 513,42

1.1.2.2.1.4.4.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									654 513,42	
	Totale	t				189,000	20,65	23,00	897,75	3 902,85	
	Totale Sistemi di raccolta e trattamento acque - NLTL Euro									658 416,27	
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro									658 416,27	
	Totale Opere Civili Euro									658 416,27	
	Totale Piana di Susa Euro									658 416,27	
	Importo Lavori Euro								141 298,54	658 416,27	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5740 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Infrastruttura ferroviaria Corpo ferroviario Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine (46337,83-13100) * 0,200 Totale	m ³		33 237,830		0,200	6 647,566 6 647,566	1,41	30,00	2 791,98	9 373,07
5750 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine (46337,83-13100) * 0,200 Totale	m ³		33 237,830		0,200	6 647,566 6 647,566	6,66	30,00	13 295,13	44 272,79
5760 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato Ferroviario > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine 140762,700 42228,81 Totale	m ³		140 762,700 42 228,810			140 762,700 42 228,810 182 991,510	6,66	30,00	365 983,02	1 218 723,46
5770 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito. Supercompattato sul rilevato ferroviario > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine Binari NL TL e precedenza Susa 12580,150 Binari soccorso e manutenzione 11114,980 Totale	m ²		12 580,150 11 114,980			12 580,150 11 114,980 23 695,130	2,65	30,00	18 956,10	62 792,09
5780 BA.MT.A.3 25.A (IT-CA-059)	Formazione di "sub ballast" per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. Sub Ballast > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine Binari NL TL e precedenza Susa 12580,150 Binari soccorso e manutenzione 11114,980 A RIPIANTARE			12 580,150 11 114,980			12 580,150 11 114,980				
										1 335 161,41	

1.1.2.2.1.4.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5790 BA.MT.A.3 25.B (IT-CA-060)	RIPORTO	m ²								1 335 161,41	
	Totale					23 695,130	5,74	30,00	40 755,62	136 010,05	
	"Sub Ballast" : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. Sub Ballast (per 4 cm) > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine Binari NL TL e precedenza Susa 4,00 * 12580,150 Binari soccorso e manutenzione 4,00 * 11114,980		4,000	12 580,150			50 320,600				
	Totale	4,000	11 114,980			44 459,920					
5800 BA.PS.A.3 13.A (IT-CA-114)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Tappeto antivibrante > Vedi Calcolo Movimenti terra > Da progr. 63+72,50 a fine Binari NL TL e precedenza Susa 12580,150	m ²									
	Totale					94 780,520	0,68	30,00	18 956,10	64 450,75	
	Totale			12 580,150			12 580,150				
	Totale						12 580,150	2,66	30,00	10 064,12	33 463,20
	Totale Corpo ferroviario Euro									1 569 085,41	
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro									1 569 085,41	
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro									1 569 085,41	
	Totale Opere Civili Euro									1 569 085,41	
	Totale Piana di Susa Euro									1 569 085,41	
	Importo Lavori Euro									1 569 085,41	
	Euro								470 802,07		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
5810 NP.CF.001 (IT-CA-680)	<p>Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Infrastruttura ferroviaria Banchine - Predisposizione impianti ferroviari</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato in c.a. per passacavi con dimensioni interne pari a 1.20x1.00 m sp. pareti e solette 20 cm e setto interno h 1.00 sp. 10 cm, compreso scavo di fondazione, magrone di pulizia e rinfilco in materiale idoneo ed eventuale impermeabilizzazione interna/esterna, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Canaletta passacavi in c.a. prefabbricato > Fino a progr. 63+72,50 2,00 * 527,500</p>	m	2,000	527,500							
	Totale					1 055,000					
						1 055,000	316,20	0,00	0,00	333 591,00	
7810 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	<p>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, compreso di coperchi.</p> <p>> Canaletta lungo tutti i binari</p> <p>315,000 * 0,070 535,000 * 0,070 56,000 * 0,070 268,000 * 0,070 160,000 * 0,070 535,000 * 0,070 83,000 * 0,070 168,000 * 0,070 74,000 * 0,070</p>	m ³									
	Totale					153,580	169,50	30,00	7 809,54	26 031,81	
	Totale Banchine - Predisposizione impianti ferroviari Euro									359 622,81	
	Totale Infrastruttura ferroviaria Euro									359 622,81	
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro									359 622,81	
	Totale Opere Civili Euro									359 622,81	
	Totale Piana di Susa Euro									359 622,81	
	Importo Lavori Euro									359 622,81	
	Euro								7 809,54		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
7900 25.A02.A90.005 (IT-CA-522)	Piana di Susa Opere Civili Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali > demolizione asfalti SP24 2059,280 * 0,600 885,000 * 0,510 > demolizione zona edifici 1B-3B 343,000 * 0,510 526,000 * 0,510 Totale	m ³		2 059,280 885,000 343,000 526,000		0,600 0,510 0,510 0,510	1 235,568 451,350 174,930 268,260	4,91	28,00	2 918,25	10 458,83
38030 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2130,108 Totale	m ³				2 130,108	2 130,108	1,26	0,00	0,00	2 683,94
38040 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2130,108 Totale	m ³				2 130,108	2 130,108	2,15	0,00	0,00	4 579,73
38050 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2130,108 Totale	m ³				2 130,108	2 130,108	3,72	0,00	0,00	7 924,00
38060 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni										
A RIPIORTARE											25 646,50

1.1.2.2.1.4.6.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									25 646,50	
	2130,108					2 130,108					
	Totale	m ³				2 130,108	1,58	0,00	0,00	3 365,57	
	Totale Demolizioni Euro									29 012,07	
	Totale Zona - Tratta Sottopasso Traduerivi Imbocco Euro									29 012,07	
	Totale Opere Civili Euro									29 012,07	
	Totale Piana di Susa Euro									29 012,07	
	Importo Lavori Euro								2 918,25	29 012,07	
	Euro										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
7910 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Linea Storica Torino - Susa Linea Storica Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo fondazione Muri staz internazionale AREA DA CAD > Muri tipo LS1 (45+30) * 184,390 > Muri tipo LS2 (20+25) * 50,200 > Muri tipo LS3 (50+35) * 56,520 > Muri tipo LS4 (15+25) * 51,860 > Muri tipo LS5a 60,000 * 38,160 > Muri tipo LS6a 15,000 * 30,370 > Muri tipo LS6b 80,000 * 42,930 > Muri tipo LS7 (85+25) * 39,540 > Muro tipo LS8 (175+65+15) * 10,650 Totale	m ³												
				75,000		184,390	13 829,250							
				45,000		50,200	2 259,000							
				85,000		56,520	4 804,200							
				40,000		51,860	2 074,400							
				60,000		38,160	2 289,600							
				15,000		30,370	455,550							
				80,000		42,930	3 434,400							
				110,000		39,540	4 349,400							
				255,000		10,650	2 715,750							
							36 211,550	1,41	30,00	15 208,85	51 058,29			
7920 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 (45+30) * (10,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS2 (20+25) * (8,7+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS3 (50+35) * (8+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS4 (15+25) * (6,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS5 60,000 * (7+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS6a 15,000 * (6+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS6b 80,000 * (6,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muri tipo LS7 (85+25) * (5,5+0,1+0,1) * 0,100 > Muro tipo LS8 (175+65+15) * (4,2+0,1+0,1) *													
				75,000	10,700	0,100	80,250							
				45,000	8,900	0,100	40,050							
				85,000	8,200	0,100	69,700							
				40,000	6,700	0,100	26,800							
				60,000	7,200	0,100	43,200							
				15,000	6,200	0,100	9,300							
				80,000	6,700	0,100	53,600							
				110,000	5,700	0,100	62,700							
				255,000	4,400	0,100	112,200							
	A RIPORTARE													

51 058,29

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									51 058,29	
	0,100										
	Totale	m ³				497,800	44,21	30,00	6 600,83	22 007,74	
7930 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² . Cls di fondazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 (45+30) * 10,500 * 1,400 > Muri tipo LS2 (20+25) * 8,700 * 1,200 > Muri tipo LS3 (50+35) * 8,000 * 1,100 > Muri tipo LS4 (15+25) * 6,500 * 0,900 > Muri tipo LS5 60,000 * 7,000 * 0,900 > Muri tipo LS6a 15,000 * 6,000 * 0,800 > Muri tipo LS6b 80,000 * 6,500 * 0,800 > Muri tipo LS7 (85+25) * 5,500 * 0,700 > Muro tipo LS8 (175+65+15) * 4,200 * 0,600										
	Totale	m ³				642,600					
						4 486,400	65,22	30,00	87 798,85	292 603,01	
7940 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³ Cls di elevazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 (45+30) * 1,400 * 9,000 (45+30) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS2 (20+25) * 1,200 * 7,500 (20+25) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS3 (50+35) * 1,100 * 6,500 (50+35) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS4 (15+25) * 0,900 * 5,000 (15+25) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS5a 60,000 * 0,800 * 4,000 60,000 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS6a 15,000 * 0,700 * 3,500 15,000 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS6b 80,000 * 0,700 * 3,500 80,000 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS7 (85+25) * 0,600 * 2,500										
	A RIPORTARE					110,000				365 669,04	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									365 669,04	
	(85+25) * 0,300 * 1,500 > Muro tipo LS8			110,000	0,300	1,500	49,500				
	(175+65+15) * 0,500 * 1,500			255,000	0,500	1,500	191,250				
	(175+65+15) * 0,300 * 1,500			255,000	0,300	1,500	114,750				
	Totale	m³					3 263,000	63,15	30,00	61 833,85	206 058,45
7950 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione > Muri tipo LS1 1102,500 * 120,000 > Muri tipo LS2 469,800 * 115,000 > Muri tipo LS3 748,000 * 115,000 > Muri tipo LS4 234,000 * 115,000 > Muri tipo LS5 378,000 * 100,000 > Muri tipo LS6a 72,000 * 100,000 > Muri tipo LS6b 416,000 * 100,000 > Muri tipo LS7 423,500 * 100,000 > Muro tipo LS8 642,600 * 100,000			1 102,500		120,000	132 300,000				
				469,800		115,000	54 027,000				
				748,000		115,000	86 020,000				
				234,000		115,000	26 910,000				
				378,000		100,000	37 800,000				
				72,000		100,000	7 200,000				
				416,000		100,000	41 600,000				
				423,500		100,000	42 350,000				
				642,600		100,000	64 260,000				
	Totale	Kg					492 467,000	0,54	30,00	78 794,72	265 932,18
7960 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 4486,400			4 486,400			4 486,400				
	Totale	m³					4 486,400	4,79	30,00	6 460,42	21 489,86
7970 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Cls di elevazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 978,750 * 105,000 > Muri tipo LS2 425,250 * 105,000 > Muri tipo LS3 646,000 * 105,000 > Muri tipo LS4 198,000 * 105,000 > Muri tipo LS5a 219,000 * 90,000 > Muri tipo LS6a			978,750		105,000	102 768,750				
				425,250		105,000	44 651,250				
				646,000		105,000	67 830,000				
				198,000		105,000	20 790,000				
				219,000		90,000	19 710,000				
	A RIPORTARE									859 149,53	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									859 149,53	
	43,500 * 90,000 > Muri tipo LS6b			43,500		90,000	3 915,000				
	232,000 * 90,000 > Muri tipo LS7			232,000		90,000	20 880,000				
	214,500 * 85,000 > Muro tipo LS8			214,500		85,000	18 232,500				
	(191,25+114,75) * 85,000			306,000		85,000	26 010,000				
	Totale	Kg					324 787,500	0,54	30,00	51 966,00	175 385,25
7980 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione >vedi quantità cls 3263,000			3 263,000			3 263,000				
	Totale	m³					3 263,000	4,79	30,00	4 698,72	15 629,77
7990 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Cls di fondazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 2,00 * (45+30) * 1,400 4,00 * 1,500 * 1,400 > Muri tipo LS2 2,00 * (20+25) * 1,200 3,00 * 8,700 * 1,200 > Muri tipo LS3 2,00 * (50+35) * 1,100 4,00 * 8,000 * 1,100 > Muri tipo LS4 2,00 * (15+25) * 0,900 2,00 * 6,500 * 0,900 > Muri tipo LS5 2,00 * 60,000 * 0,900 3,00 * 7,000 * 0,900 > Muri tipo LS6a 2,00 * 15,000 * 0,800 2,00 * 6,000 * 0,800 > Muri tipo LS6b 2,00 * 80,000 * 0,800 4,00 * 6,500 * 0,800 > Muri tipo LS7 2,00 * (85+25) * 0,700 6,00 * 5,500 * 0,700 > Muro tipo LS8 2,00 * (175+65+15) * 0,600 12,00 * 4,200 * 0,600										
	Totale	m²	12,000		4,200	0,600	30,240				
							1 486,260	7,19	30,00	3 210,32	10 686,21
8000 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	A RIPORTARE										1 060 850,76

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 060 850,76	
	Cis di elevazione muri innalzamento LS										
	> Muri tipo LS1										
	2,00 * (45+30) * 4,000		2,000	75,000		4,000	600,000				
	4,00 * 1,400 * 4,000		4,000		1,400	4,000	22,400				
	> Muri tipo LS2										
	2,00 * (20+25) * 4,000		2,000	45,000		4,000	360,000				
	2,00 * 1,200 * 4,000		2,000		1,200	4,000	9,600				
	> Muri tipo LS3										
	2,00 * (50+35) * 4,000		2,000	85,000		4,000	680,000				
	4,00 * 1,100 * 4,000		4,000		1,100	4,000	17,600				
	> Muri tipo LS4										
	2,00 * (15+25) * 4,000		2,000	40,000		4,000	320,000				
	2,00 * 0,900 * 4,000		2,000		0,900	4,000	7,200				
	> Muri tipo LS5a										
	2,00 * 60,000 * 4,000		2,000	60,000		4,000	480,000				
	3,00 * 0,800 * 4,000		3,000		0,800	4,000	9,600				
	> Muri tipo LS6a										
	2,00 * 15,000 * 3,500		2,000	15,000		3,500	105,000				
	2,00 * 0,700 * 3,500		2,000		0,700	3,500	4,900				
	2,00 * 15,000 * 0,500		2,000	15,000		0,500	15,000				
	2,00 * 0,300 * 0,500		2,000		0,300	0,500	0,300				
	> Muri tipo LS6b										
	2,00 * 80,000 * 3,500		2,000	80,000		3,500	560,000				
	4,00 * 0,700 * 3,500		4,000		0,700	3,500	9,800				
	2,00 * 80,000 * 0,500		2,000	80,000		0,500	80,000				
	4,00 * 0,300 * 0,500		4,000		0,300	0,500	0,600				
	> Muri tipo LS7										
	2,00 * (85+25) * 2,500		2,000	110,000		2,500	550,000				
	6,00 * 0,600 * 2,500		6,000		0,600	2,500	9,000				
	2,00 * (85+25) * 1,500		2,000	110,000		1,500	330,000				
	6,00 * 0,300 * 1,500		6,000		0,300	1,500	2,700				
	> Muro tipo LS8										
	2,00 * (175+65+15) * 1,500		2,000	255,000		1,500	765,000				
	12,00 * 0,500 * 1,500		12,000		0,500	1,500	9,000				
	2,00 * (175+65+15) * 1,500		2,000	255,000		1,500	765,000				
	12,00 * 0,300 * 1,500		12,000		0,300	1,500	5,400				
	Totale	m ²					5 718,100	9,59	30,00	16 468,13	54 836,58
8010 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. Scavo fondazione Muri staz internazionale AREA DA CAD										
	> Muri tipo LS1										
	(45+30) * 155,590			75,000		155,590	11 669,250				
	> Muri tipo LS2										
	(20+25) * 34,110			45,000		34,110	1 534,950				
	> Muri tipo LS3										
	(50+35) * 41,930			85,000		41,930	3 564,050				
	> Muri tipo LS4										
	(15+25) * 41,150			40,000		41,150	1 646,000				
	> Muri tipo LS5a										
	60,000 * 28,260			60,000		28,260	1 695,600				
	A RIPORTARE									1 115 687,34	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 115 687,34	
	> Muri tipo LS6a 15,000 * 22,650			15,000		22,650	339,750				
	> Muri tipo LS6b 80,000 * 34,220			80,000		34,220	2 737,600				
	> Muri tipo LS7 (85+25) * 32,650			110,000		32,650	3 591,500				
	> Muro tipo LS8 (175+65+15) * 6,800			255,000		6,800	1 734,000				
	Totale	m ³					28 512,700	1,96	30,00	16 822,49	55 884,89
8020 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Cis di elevazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 2,00 * (45+30) * (9-4) 4,00 * 1,400 * (9-4) > Muri tipo LS2 2,00 * (20+25) * (7,5-4) 2,00 * 1,200 * (7,5-4) 2,00 * (20+25) * 0,500 2,00 * 1,200 * 0,500 > Muri tipo LS3 2,00 * (50+35) * (6,5-4) 4,00 * 1,100 * (6,5-4) 2,00 * (50+35) * 1,500 4,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS4 2,00 * (15+25) * (5-4) 2,00 * 0,900 * (5-4) 2,00 * (15+25) * 1,500 2,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS5a 2,00 * 60,000 * 1,500 3,00 * 0,800 * 1,500 > Muri tipo LS6a 2,00 * 15,000 * 1,000 2,00 * 0,300 * 1,000 > Muri tipo LS6b 2,00 * 80,000 * 1,000 4,00 * 0,300 * 1,000										
	Totale	m ²					2 418,500	11,50	30,00	8 343,83	27 812,75
8120 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 1557,110 * 0,200			1 557,110		0,200	311,422				
	Totale	m ³					311,422	1,41	30,00	130,80	439,11
8130 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito.										
	A RIPORTARE									1 199 824,09	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8140 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	RIPORTO Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 1557,110 * 0,200	m ³		1 557,110		0,200	311,422	6,66	30,00	622,84	1 199 824,09
	Totale						311,422				2 074,07
8150 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura > Vedi Calcolo Movimenti terra 11768,320	m ²		11 768,320			11 768,320	11,42	10,00	13 415,88	1 199 824,09
	Totale						11 768,320				2 074,07
8160 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo per tratti in trincea > Vedi Calcolo Movimenti terra 2018,750	m ³		2 018,750			2 018,750	1,41	30,00	847,88	1 199 824,09
	Totale						2 018,750				2 846,44
8170 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato > Vedi Calcolo Movimenti terra 24768,020	m ³		24 768,020			24 768,020	6,66	30,00	49 536,04	1 199 824,09
	Totale						24 768,020				164 955,01
	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra 5282,030 * 0,300			5 282,030		0,300	1 584,609				1 199 824,09
	A RIPORTARE										1 504 093,82

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										
	Totale	m ²				1 584,609	1,27	30,00	602,15	1 504 093,82 2 012,45	
8180 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compatte, provenienti da cave di prestito. Supercompattato > Vedi Calcolo Movimenti terra 8059,090			8 059,090		8 059,090					
	Totale	m ²				8 059,090	2,65	30,00	6 447,27	21 356,59	
8190 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra 5282,030			5 282,030		5 282,030					
	Totale	m ²				5 282,030	0,31	100,00	1 637,43	1 637,43	
8200 BA.MT.A.3 17.A (IT-CA-054)	Costipamento del piano di posa di strati compatte, mediante rullatura, qualora il terreno in situ, appartenga ai gruppi A2-5, A2-6, A2-7 e A4. Compattazione > Vedi Calcolo Movimenti terra 2512,800			2 512,800		2 512,800					
	Totale	m ²				2 512,800	0,34	30,00	251,28	854,35	
8500 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Cis di elevazione muri innalzamento LS > Muri tipo LS1 2,00 * (45+30) * 1,000 4,00 * 1,400 * 1,000 2,00 * (45+30) * 1,500 4,00 * 0,300 * 1,500		2,000 4,000 2,000 4,000	75,000 75,000	1,000 1,400 1,500 1,500	150,000 5,600 225,000 1,800					
	Totale	m ²				382,400	13,43	30,00	1 541,07	5 135,63	
8570 BA.OP.A.3 21.A (IT-CA-100)	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili. > Muri innalzamento LS >> recinzione 75,000 * 20,000 45,000 * 20,000			75,000 45,000	20,000 20,000	1 500,000 900,000					
	A RIPORTARE									1 535 090,27	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 535 090,27	
	85,000 * 20,000			85,000		20,000	1 700,000				
	40,000 * 20,000			40,000		20,000	800,000				
	60,000 * 20,000			60,000		20,000	1 200,000				
	15,000 * 20,000			15,000		20,000	300,000				
	80,000 * 20,000			80,000		20,000	1 600,000				
	110,000 * 20,000			110,000		20,000	2 200,000				
	(175+65+15) * 20,000			255,000		20,000	5 100,000				
	Totale	Kg					15 300,000	1,60	30,00	7 344,00	24 480,00
23000 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Magrone di sottofondazione SP1- SP2 2,00 * 11,800 * 11,800 * 0,150 P1-P2-P5-P6 4,00 * 11,800 * 8,800 * 0,150 Totale		2,000	11,800	11,800	0,150	41,772				
		m³	4,000	11,800	8,800	0,150	62,304				
							104,076	44,21	30,00	1 380,05	4 601,20
23010 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione SP1- SP2 2,00 * 11,500 * 11,500 * 2,500 P1-P2-P5-P6 4,00 * 11,500 * 8,500 * 2,500 Totale		2,000	11,500	11,500	2,500	661,250				
		m³	4,000	11,500	8,500	2,500	977,500				
							1 638,750	58,65	30,00	28 842,00	96 112,69
23020 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione SP1- SP2 (2*2) * (11,500+11,50) * 2,500 P1-P2-P5-P6 (4,00*2) * (11,500+8,50) * 2,500 Totale		4,000	23,000		2,500	230,000				
		m²	8,000	20,000		2,500	400,000				
							630,000	7,19	30,00	1 360,80	4 529,70
23030 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione Incidenza 120 kg/m³ SP1- SP2 (120*2) * 11,500 * 11,500 * 2,500 A RIPORTARE		240,000	11,500	11,500	2,500	79 350,000				
											1 664 813,86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23040 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO									1 664 813,86	
	P1-P2-P5-P6 (120*4,00) * 11,500 * 8,500 * 2,500		480,000	11,500	8,500	2,500	117 300,000				
	Totale	Kg					196 650,000	0,54	30,00	31 464,00	106 191,00
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx										
	SP1										
	Muro frontale										
	9,300 * 2,300 * 2,500			9,300	2,300	2,500	53,475				
	-2,00 * 1,900 * 1,700 * 2,500		-2,000	1,900	1,700	2,500	-16,150				
	Pilastrini di sostegno baggioli										
	2,00 * 1,400 * 1,400 * 2,500		2,000	1,400	1,400	2,500	9,800				
	Baggioli										
	2,00 * 1,300 * 1,300 * 0,400		2,000	1,300	1,300	0,400	1,352				
	Muro di spalla										
	9,300 * 0,750 * 2,500			9,300	0,750	2,500	17,438				
	Paraghiaia										
	9,300 * 0,500 * 2,480			9,300	0,500	2,480	11,532				
	9,300 * 0,300 * 0,280			9,300	0,300	0,280	0,781				
	(0,15+1,52+1,52+0,15) * 0,800 * 0,060			3,340	0,800	0,060	0,160				
	Muri andatori										
	2,00 * 1,900 * 1,000 * 4,980		2,000	1,900	1,000	4,980	18,924				
	Ritegni trasversali										
	2,00 * 1,300 * 0,800 * 0,500		2,000	1,300	0,800	0,500	1,040				
SP2											
Muro frontale											
9,800 * 0,600 * 6,430			9,800	0,600	6,430	37,808					
2,00 * 3,100 * 0,500 * 6,430		2,000	3,100	0,500	6,430	19,933					
Pilastrini di sostegno baggioli											
2,00 * 2,200 * 1,200 * 5,230		2,000	2,200	1,200	5,230	27,614					
Trave di collegamento pilastrini di sostegno baggioli											
8,500 * 2,200 * 1,200			8,500	2,200	1,200	22,440					
Baggioli											
2,00 * 1,300 * 1,300 * 0,400		2,000	1,300	1,300	0,400	1,352					
Muro di spalla											
9,800 * 0,750 * 8,910			9,800	0,750	8,910	65,489					
9,800 * 0,500 * 0,280			9,800	0,500	0,280	1,372					
(0,15+1,52+1,52+0,15) * 1,250 * 0,060			3,340	1,250	0,060	0,251					
Muri andatori											
2,00 * 5,250 * 1,000 * 1,500		2,000	5,250	1,000	1,500	15,750					
2,00 * (0,50*(5,25+1,65)) * 1,000 * 4,930		2,000	3,450	1,000	4,930	34,017					
2,00 * 1,650 * 1,000 * 2,480		2,000	1,650	1,000	2,480	8,184					
Ritegni trasversali											
2,00 * 1,300 * 0,800 * 0,500		2,000	1,300	0,800	0,500	1,040					
APPOGGI INTERMEDI											
Baggioli											
2,00 * 3,200 * 3,000 * 0,650		2,000	3,200	3,000	0,650	12,480					
A RIPORTARE										1 771 004,86	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					346,082	60,89	30,00	6 322,92	1 771 004,86 21 072,93
23050 NP.CA.021 (IT-CA-669)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=30 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 1500 mm Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Pali Ø 1500 L=28.00 m 4,00 * 28,000 SP2 Pali Ø 1500 L=40.00 m 9,00 * 40,000		4,000	28,000			112,000				
	Totale	m	9,000	40,000			360,000	268,78	10,00	12 687,36	126 864,16
23060 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Pali Ø 1500 L=28.00 m - Incidenza 175 kg/m ³ 4,00 * 28,000 * (0,75*0,75*3,14) * 175,000 SP2 Pali Ø 1500 L=40.00 m - Incidenza 200 kg/m ³ 9,00 * 40,000 * (0,75*0,75*3,14) * 200,000		4,000	28,000	1,766	175,000	34 613,600				
	Totale	Kg	9,000	40,000	1,766	200,000	127 152,000	0,54	30,00	25 882,50	87 353,42
23070 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Pali Ø 1500 L=28.00 m - Incidenza 175 kg/m ³ 4,00 * 28,000 * (0,75*0,75*3,14) SP2 Pali Ø 1500 L=40.00 m - Incidenza 200 kg/m ³ 9,00 * 40,000 * (0,75*0,75*3,14)		4,000	28,000	1,766		197,792				
	Totale	m ³	9,000	40,000	1,766		635,760	4,79	30,00	1 200,31	3 992,71
23080 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 1638,750			1 638,750			1 638,750				
	A RIPORTARE										2 010 288,08

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					1 638,750	4,79	30,00	2 359,80	2 010 288,08 7 849,61
23090 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (346,082*60,89)		0,010	21 072,933			210,729				
	Totale	%					210,729	2,30	0,00	0,00	484,68
23100 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Muro frontale (2,30+9,30+2,30) * 2,500 (2*2) * (1,90+1,70) * 2,500 Pilastrini di sostegno baggioli (2*2) * (1,40+1,40) * 2,500 Baggioli (2*2) * (1,30+1,30) * 0,400 Muro di spalla (0,75+9,30+0,75) * 2,500 Paraghiaia (0,50+9,30+0,50+9,30) * 2,480 9,300 * 0,300 2,00 * 0,300 * 0,280 2,00 * (0,15+1,52+1,52+0,15) * 0,060 Ritegni trasversali (2*2) * (1,30+0,80) * 0,500 SP2 Ritegni trasversali (2*2) * (1,30+0,80) * 0,500 APPOGGI INTERMEDI Baggioli (2*2) * (3,20+3,00) * 0,650		4,000	13,900		2,500	34,750				
			4,000	3,600		2,500	36,000				
			4,000	2,800		2,500	28,000				
			4,000	2,600		0,400	4,160				
				10,800		2,500	27,000				
				19,600		2,480	48,608				
				9,300	0,300		2,790				
			2,000	0,300		0,280	0,168				
			2,000	3,340		0,060	0,401				
			4,000	2,100		0,500	4,200				
			4,000	2,100		0,500	4,200				
			4,000	6,200		0,650	16,120				
	Totale	m ²					206,397	9,59	30,00	594,42	1 979,35
23110 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Muri andatori 2,00 * (1,90+1,00+1,90) * 4,980 SP2 Muro frontale		2,000	4,800		4,980	47,808				
	A RIPORTARE										2 020 601,72

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23120 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	RIPORTO									2 020 601,72	
	(3,70+9,80+3,70) * 6,430			17,200		6,430	110,596				
	(3,10+8,80+3,10) * 6,430			15,000		6,430	96,450				
	Pilastrini di sostegno baggioli (2*2) * (2,20+1,20) * 5,230		4,000	3,400		5,230	71,128				
	Trave di collegamento pilastrini di sostegno baggioli 2,00 * (8,50+2,20) * 1,200		2,000	10,700		1,200	25,680				
	Baggioli (2*2) * (1,30+1,30) * 0,400		4,000	2,600		0,400	4,160				
	Totale	m ²					355,822	11,50	30,00	1 227,59	4 091,95
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP2 Muro di spalla (0,75+9,80+0,75+8,80) * 8,910 9,800 * 0,500 2,00 * 1,250 * 0,340 2,00 * (0,15+1,52+1,52+0,15) * 0,060			20,100		8,910	179,091				
				9,800	0,500		4,900				
			2,000	1,250	0,340		0,850				
			2,000	3,340		0,060	0,401				
	Muri andatori (2*2) * 5,250 * 1,500 (2*2) * (0,50*(5,25+1,65)) * 4,930 (2*2) * 1,650 * 2,480 2,00 * 1,000 * 1,500 2,00 * 1,000 * 6,100 2,00 * 1,000 * 2,480		4,000	5,250		1,500	31,500				
			4,000	3,450		4,930	68,034				
			4,000	1,650		2,480	16,368				
			2,000	1,000		1,500	3,000				
			2,000	1,000		6,100	12,200				
			2,000	1,000		2,480	4,960				
Totale	m ²					321,304	13,43	30,00	1 294,86	4 315,11	
23130 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 Incidenza 140 kg/m ³ Muro frontale 140,00 * 9,300 * 2,300 * 2,500 (-140*2) * 1,900 * 1,700 * 2,500 Pilastrini di sostegno baggioli (140*2) * 1,400 * 1,400 * 2,500 Baggioli (140*2,00) * 1,300 * 1,300 * 0,400 Muro di spalla 140,00 * 9,300 * 0,750 * 2,500 Paraghiaia 140,00 * 9,300 * 0,500 * 2,480 140,00 * 9,300 * 0,300 * 0,280 140,00 * (0,15+1,52+1,52+0,15) * 0,800		140,000	9,300	2,300	2,500	7 486,500				
			-280,000	1,900	1,700	2,500	-2 261,000				
		280,000	1,400	1,400	2,500	1 372,000					
		280,000	1,300	1,300	0,400	189,280					
		140,000	9,300	0,750	2,500	2 441,250					
		140,000	9,300	0,500	2,480	1 614,480					
		140,000	9,300	0,300	0,280	109,368					
		140,000	3,340	0,800	0,060	22,445					
	A RIPORTARE										2 029 008,78

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 029 008,78	
	* 0,060										
	Muri andatori (140*2,00) * 1,900 * 1,000 * 4,980		280,000	1,900	1,000	4,980	2 649,360				
	Incidenza 250 kg/m ³ Ritegni trasversali (250*2,00) * 1,300 * 0,800 * 0,500		500,000	1,300	0,800	0,500	260,000				
	SP2 Incidenza 250 kg/m ³ Muro frontale 250,00 * 9,800 * 0,600 * 6,430		250,000	9,800	0,600	6,430	9 452,100				
	(250*2,00) * 3,100 * 0,500 * 6,430		500,000	3,100	0,500	6,430	4 983,250				
	Pilastrini di sostegno baggioli (250*2,00) * 2,200 * 1,200 * 5,230		500,000	2,200	1,200	5,230	6 903,600				
	Trave di collegamento pilastrini di sostegno baggioli 250,00 * 8,500 * 2,200 * 1,200		250,000	8,500	2,200	1,200	5 610,000				
	Baggioli (250*2,00) * 1,300 * 1,300 * 0,400		500,000	1,300	1,300	0,400	338,000				
	Muro di spalla 250,00 * 9,800 * 0,750 * 8,910		250,000	9,800	0,750	8,910	16 372,125				
	250,00 * 9,800 * 0,500 * 0,280		250,000	9,800	0,500	0,280	343,000				
	250,00 * (0,15+1,52+1,52+0,15) * 1,250 * 0,060		250,000	3,340	1,250	0,060	62,625				
	Incidenza 250 kg/m ³ Ritegni trasversali (250*2,00) * 1,300 * 0,800 * 0,500		500,000	1,300	0,800	0,500	260,000				
	Incidenza 130 kg/m ³ Muri andatori (130*2,00) * 5,250 * 1,000 * 1,500		260,000	5,250	1,000	1,500	2 047,500				
	(130*2,00) * (0,50*(5,25+1,65)) * 1,000 * 4,930		260,000	3,450	1,000	4,930	4 422,210				
	(130*2,00) * 1,650 * 1,000 * 2,480		260,000	1,650	1,000	2,480	1 063,920				
	APPOGGI INTERMEDI Baggioli Incidenza 250 kg/m ³ (250*2,00) * 3,200 * 3,000 * 0,650		500,000	3,200	3,000	0,650	3 120,000				
	Totale	Kg					68 862,013	0,54	30,00	11 017,92	37 185,49
23140 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_50-30-10_XXX Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 346,082			346,082			346,082				
	Totale	m ³					346,082	4,79	30,00	498,36	1 657,73
23150 PM.MR.A.3100.C (IT-CA-161)	Acciaio UNI EN 10025 di qualità S355JR,JO,J2G3,J2G4, K2G3 e K2G4 (ex Fe 510B,C,D1,D2,DD1										
	A RIPORTARE										2 067 852,00

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO e DD2) Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Vedasi q,tà indicata nella tavola di progetto 500000,000 Totale	Kg		500 000,000			500 000,000 500 000,000	2,12	30,00	320 000,00	2 067 852,00 1 060 000,00
23160 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx 1267+1166 Totale	m²	2 433,000				2 433,000 2 433,000	8,29	93,00	18 758,43	20 169,57
23170 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx 1267+1166 Totale	m²	2 433,000				2 433,000 2 433,000	14,22	93,00	32 164,26	34 597,26
23180 BA.OP.A.3 03.A (IT-CA-088)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo fisso e semifisso, per carico nominale verticale fino a 5000 KN. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP2 - Appoggio fisso KN 3793 1,00 * 3793,000 Totale	KN	1,000	3 793,000			3 793,000 3 793,000	0,39	30,00	455,16	1 479,27
23190 BA.OP.A.3 03.C (IT-CA-090)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 - Appoggio unidirezionale (trasversale) KN 3793 1,00 * 3793,000 SP2 - Appoggio unidirezionale (longitudinale) KN 3793 1,00 * 3793,000 Totale	KN	1,000 1,000	3 793,000 3 793,000			3 793,000 3 793,000 7 586,000	0,52	30,00	1 213,76	3 944,72
23200 BA.OP.A.3 03.G (IT-CA-094)	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.A,B,C,D, per zone sismiche di 1^ categoria S=12, a parità di carico nominale verticale. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 - Appoggio unidirezionale (trasversale) KN 3793 (1/100) * (3793,000*0,71) A RIPORTARE		0,010	2 693,030			26,930				3 188 042,82

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	%					26,930	2,41	30,00	19,39	3 188 042,82 64,90
23210 BA.OP.A.3 03.E (IT-CA-092)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile multidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 - Appoggio mobile multidirezionale KN 3793 1,00 * 3793,000	KN	1,000	3 793,000			3 793,000	0,45	30,00	531,02	1 706,85
	Totale	%					3 793,000				
23220 BA.OP.A.3 03.G (IT-CA-094)	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.A,B,C,D, per zone sismiche di 1^ categoria S=12, a parità di carico nominale verticale. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1 - Appoggio mobile multidirezionale KN 3793 (1/100) * (3793,000*0,61)	KN	0,010	2 313,730			23,137	2,41	30,00	16,66	55,76
	Totale	%					23,137				
23230 BA.OP.A.3 03.F (IT-CA-093)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale oltre 5000 KN. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx APPOGGI INTERMEDI- Appoggio mobile multidirezionale KN 12146 2,00 * 12146,000	KN	2,000	12 146,000			24 292,000	0,48	30,00	3 400,88	11 660,16
	Totale	%					24 292,000				
23240 BA.OP.A.3 03.G (IT-CA-094)	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.A,B,C,D, per zone sismiche di 1^ categoria S=12, a parità di carico nominale verticale. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx APPOGGI INTERMEDI- Appoggio mobile multidirezionale KN 12146 (1/100) * (24292*0,66)	KN	0,010	16 032,720			160,327	2,41	30,00	115,44	386,39
	Totale	%					160,327				
23250 BA.OP.A.3 07.A (IT-CA-096)	Fornitura e posa in opera di cuscinetti di appoggio elastomerici armati. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1-SP2 Ritegni trasversali 700x400x70 mm (4+4) * 7,000 * 4,000 * 0,700 Ritegni longitudinali 1000x650x80 mm (2+2) * 10,000 * 6,500 * 0,800	KN	8,000	7,000	4,000	0,700	156,800				
		KN	4,000	10,000	6,500	0,800	208,000				
	A RIPORTARE										3 201 916,88

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	dm ³					364,800	20,09	30,00	2 199,74	3 201 916,88 7 328,83
23260 BA.OP.A.3 06.A (IT-CA-095)	Fornitura e posa in opera dei dispositivi di ancoraggio dei ritegni antisismici; il prezzo è riferito ad ogni chilogrammo di ancoraggio). Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx SP1-SP2 Ritegni Piastre 730x55x500 (7850*2*4) * 0,730 * 0,055 * 0,500 Piastre 495x55x500 (7850*2*4) * 0,500 * 0,055 * 0,250 (7850*2*4) * (0,50*(0,495+0,245)) * 0,055 * Piastre 530x55x500 (7850*2*2) * 0,530 * 0,055 * 0,500 Incremento 5% per difetti di lamiazione, saldature, bulloni, ecc... 0,05 * 2469,610		62 800,000	0,730	0,055	0,500	1 260,710				
	Totale	Kg	0,050	2 469,610			123,481	2,51	30,00	1 944,82	6 508,66
23270 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³ Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Soletta 2,00 * 76,550 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280 76,550 * (6,76- (2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))		2,000	76,550	1,629	0,280	69,832				
	Totale	m ³		76,550	3,503	0,320	85,809				
	Totale						155,641	63,15	30,00	2 949,40	9 828,73
23280 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.F (1/100) * (155,641*63,15)		0,010	9 828,729			98,287				
	Totale	%					98,287	10,00	0,00	0,00	982,87
23290 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO										
	A RIPORTARE										3 226 565,97

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 226 565,97	
	Soletta 2,00 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280		2,000		1,629	0,280	0,912				
	2,00 * (6,76- (2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))		2,000		3,503	0,320	2,242				
	76,550 * 6,760			76,550	6,760		517,478				
	-2,00 * 76,550 * 0,400		-2,000	76,550	0,400		-61,240				
	Totale	m ²					459,392	9,59	30,00	1 323,05	4 405,57
23300 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Soletta - Incidenza 65 kg/m ² 76,550 * 6,760 * 65,000	Kg		76,550	6,760	65,000	33 636,070	0,54	30,00	5 381,77	18 163,48
	Totale						33 636,070				
23310 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.F 155,641	m ³		155,641			155,641	4,79	30,00	224,12	745,52
	Totale						155,641				
23320 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Cordoli in c.a. marciapiedi laterali 2,00 * 76,550 * 0,250 * 1,085 2,00 * 76,550 * 0,250 * (1,085-0,02)	m ³	2,000	76,550	0,250	1,085	41,528				
			2,000	76,550	0,250	1,065	40,763				
	Totale						82,291	60,89	30,00	1 503,46	5 010,70
23330 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (82,291*60,89)	%	0,010	5 010,699			50,107	2,30	0,00	0,00	115,25
	Totale						50,107				
23340 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	A RIPORTARE										3 255 006,49

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 255 006,49	
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx										
	IMPALCATO										
	Cordoli in c.a. marciapiedi laterali										
	(2*2) * 76,550 * 1,085		4,000	76,550		1,085	332,227				
	(2*2) * 0,250 * 1,085		4,000		0,250	1,085	1,085				
	(2*2) * 76,550 * (1,085-0,02)		4,000	76,550		1,065	326,103				
	(2*2) * 0,250 * (1,085-0,02)		4,000		0,250	1,065	1,065				
	Totale	m ²					660,480	9,59	30,00	1 902,18	6 334,00
23350 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx										
	IMPALCATO										
	Cordoli in c.a. marciapiedi laterali - Incidenza 130 kg/m ³										
	(130*2,00) * 76,550 * 0,250 * 1,085		260,000	76,550	0,250	1,085	5 398,689				
	(130*2,00) * 76,550 * 0,250 * (1,085-0,02)		260,000	76,550	0,250	1,065	5 299,174				
	Totale	Kg					10 697,863	0,54	30,00	1 711,66	5 776,85
23360 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	82,291			82,291			82,291				
	Totale	m ³					82,291	4,79	30,00	118,50	394,17
23370 NP.CA.021 (IT-CA-669)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=30 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 1500 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	SP1										
	Pali Ø 1500 L=36.00 m		9,000	36,000			324,000				
	9,00 * 36,000										
	SP2										
	Pali Ø 1500 L=36.00 m		9,000	36,000			324,000				
	9,00 * 36,000										
	Totale	m					648,000	268,78	10,00	17 418,24	174 169,44
23380 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	SP1										
	Pali Ø 1500 L=36.00 m - Incidenza 210 kg/m ³		9,000	36,000	1,766	210,000	120 158,640				
	9,00 * 36,000 * (0,75*0,75*3,14) * 210,000										
	A RIPORTARE									3 441 680,95	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23390 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO SP2 Pali Ø 1500 L=36.00 m - Incidenza 210 kg/m³ 9,00 * 36,000 * (0,75*0,75*3,14) * 210,000 Totale	Kg	9,000	36,000	1,766	210,000	120 158,640	0,54	30,00	38 450,76	3 441 680,95
	240 317,280						129 771,33				
23400 NP.CA.021 (IT-CA-669)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-30- 40_-xxx SP1 Pali Ø 1500 L=36.00 m - Incidenza 210 kg/m³ 9,00 * 36,000 * (0,75*0,75*3,14) SP2 Pali Ø 1500 L=36.00 m - Incidenza 210 kg/m³ 9,00 * 36,000 * (0,75*0,75*3,14) Totale	m³	9,000	36,000	1,766	572,184	572,184	4,79	30,00	1 647,89	5 481,52
	572,184						1 144,368				5 481,52
23410 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=30 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 1500 mm Vedasi Elaborato C3A__50-30- 40_-xxx PILE P1-P2-P5-P6 Pali Ø 1500 L=20.00 m (4*6) * 20,000 Totale	m	24,000	20,000			480,000	268,78	10,00	12 902,40	129 014,40
	480,000						129 014,40				
23420 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30- 40_-xxx PILE P1-P2-P5-P6 Pali Ø 1500 L=20.00 m - Incidenza 190 kg/m³ (4*6) * 20,000 * (0,75*0,75*3,14) * 190,000 Totale	Kg	24,000	20,000	1,766	190,000	161 059,200	0,54	30,00	25 769,47	86 971,97
	161 059,200						86 971,97				
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-30- 40_-xxx Vedasi Elaborato C3A__50-30- 40_-xxx PILE P1-P2-P5-P6 Pali Ø 1500 L=20.00 m - Incidenza 190 kg/m³ (4*6) * 20,000 * A RIPORTARE		24,000	20,000	1,766		847,680				3 792 920,17

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23430 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	RIPORTO (0,75*0,75*3,14) Totale	m ³					847,680	4,79	30,00	1 220,66	3 792 920,17 4 060,39
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Magrone di sottofondazione SP1 9,600 * 7,300 * 0,150 SP2 11,800 * 11,800 * 0,150 Totale	m ³		9,600 11,800	7,300 11,800	0,150 0,150	10,512 20,886 31,398	44,21	30,00	416,34	1 388,11
23440 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Fondazione SP1 9,300 * 7,000 * 2,000 SP2 11,500 * 11,500 * 2,500 Totale	m ³		9,300 11,500	7,000 11,500	2,000 2,500	130,200 330,625 460,825	58,65	30,00	8 110,52	27 027,39
	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Fondazione SP1 2,00 * (9,30+7,00) * 2,000 SP2 2,00 * (11,50+11,50) * 2,500 Totale	m ²	2,000 2,000	16,300 23,000		2,000 2,500	65,200 115,000 180,200	7,19	30,00	389,23	1 295,64
23450 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Fondazione SP1 2,00 * (9,30+7,00) * 2,000 SP2 2,00 * (11,50+11,50) * 2,500 Totale	m ²	2,000 2,000	16,300 23,000		2,000 2,500	65,200 115,000 180,200	7,19	30,00	389,23	1 295,64
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Fondazione Incidenza 120 kg/m ³ SP1 120,00 * 9,300 * 7,000 * 2,000 SP2 120,00 * 11,500 * 11,500 * 2,500 Totale	Kg	120,000 120,000	9,300 11,500	7,000 11,500	2,000 2,500	15 624,000 39 675,000 55 299,000	0,54	30,00	8 847,84	29 861,46
23460 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Fondazione Incidenza 120 kg/m ³ SP1 120,00 * 9,300 * 7,000 * 2,000 SP2 120,00 * 11,500 * 11,500 * 2,500 Totale	Kg	120,000 120,000	9,300 11,500	7,000 11,500	2,000 2,500	15 624,000 39 675,000 55 299,000	0,54	30,00	8 847,84	29 861,46
23470 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. A RIPORTARE										3 856 553,16

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 856 553,16	
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E										
	460,825			460,825			460,825				
	Totale	m ³					460,825	4,79	30,00	663,59	2 207,35
23480 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	SP1-SP2										
	Pila frontale										
	2,00 * 8,000 * 1,600 * 2,250		2,000	8,000	1,600	2,250	57,600				
	2,00 * (0,50*(8,00+9,20)) * (0,50*(1,60+2,40)) * 6,600		2,000	8,600	2,000	6,600	227,040				
	Baggioli										
	(2*2) * 1,300 * 2,200 * 0,400		4,000	1,300	2,200	0,400	4,576				
	Ritegni trasversali										
	2,00 * 0,800 * 1,100 * 0,500		2,000	0,800	1,100	0,500	0,880				
	Muro di spalla										
	2,00 * 8,100 * 1,200 * 11,480		2,000	8,100	1,200	11,480	223,171				
	2,00 * 8,100 * 0,400 * 0,280		2,000	8,100	0,400	0,280	1,814				
	2,00 * 3,540 * 1,600 * (0,50*(0,30+0,34))		2,000	3,540	1,600	0,320	3,625				
	Muri andatori										
	(2*2) * 4,950 * 1,200 * 11,480		4,000	4,950	1,200	11,480	272,765				
	P1-P2-P5-P6										
	Pila										
	4,00 * 8,000 * 1,600 * 2,250		4,000	8,000	1,600	2,250	115,200				
	4,00 * (0,50*(8,00+9,20)) * (0,50*(1,60+2,80)) * 6,600		4,000	8,600	2,200	6,600	499,488				
	Baggioli										
	(4*2) * 1,300 * 1,100 * 0,400		8,000	1,300	1,100	0,400	4,576				
	Ritegni trasversali										
	4,00 * 0,800 * 1,100 * 0,500		4,000	0,800	1,100	0,500	1,760				
	Totale	m ³					1 412,495	60,89	30,00	25 806,28	86 006,82
23490 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E										
	(1/100) * (1412,495*60,89)		0,010	86 006,821			860,068				
	Totale	%					860,068	2,30	0,00	0,00	1 978,16
23500 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	SP1-SP2										
	A RIPORTARE										3 946 745,49

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 946 745,49	
	Pila frontale (2*2) * 8,000 * 2,250		4,000	8,000		2,250	72,000				
	(2*2) * (0,50*(8,00+9,20)) * 6,610		4,000	8,600		6,610	227,384				
	(2*2) * 1,600 * 2,250		4,000		1,600	2,250	14,400				
	(2*2) * (0,50*(1,60+2,40)) * 6,630		4,000		2,000	6,630	53,040				
	Baggioli (2*2*2) * (1,300+2,20) * 0,400		8,000	3,500		0,400	11,200				
	Ritegni trasversali (2*2) * (0,800+1,10) * 0,500		4,000	1,900		0,500	3,800				
	Muro di spalla 2,00 * (1,20+8,100+1,20+5,70) * 11,480		2,000	16,200		11,480	371,952				
	2,00 * 8,100 * 0,400		2,000	8,100	0,400		6,480				
	(2*2) * 0,400 * 0,280		4,000		0,400	0,280	0,448				
	(2*2) * 3,540 * (0,50*(0,30+0,34))		4,000	3,540		0,320	4,531				
	Muri andatori (2*2) * (4,95+1,20+4,950) * 11,480		4,000	11,100		11,480	509,712				
	P1-P2-P5-P6										
	Pila (4,00*2) * 8,000 * 2,250		8,000	8,000		2,250	144,000				
	(4*2) * (0,50*(8,00+9,20)) * 6,610		8,000	8,600		6,610	454,768				
	(4*2) * 1,600 * 2,250		8,000		1,600	2,250	28,800				
	(4*2) * (0,50*(1,60+2,80)) * 6,630		8,000		2,200	6,630	116,688				
	Baggioli (4*2*2) * (1,300+1,10) * 0,400		16,000	2,400		0,400	15,360				
	Ritegni trasversali (4,00*2) * (0,800+1,10) * 0,500		8,000	1,900		0,500	7,600				
	Totale	m ²					2 042,163	13,43	30,00	8 229,92	27 426,25
23510 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40__xxx SP1-SP2 Incidenza 170 kg/m ³										
	Pila frontale (170*2,00) * 8,000 * 1,600 * 2,250		340,000	8,000	1,600	2,250	9 792,000				
	(170*2,00) * (0,50*(8,00+9,20)) * (0,50*(1,60+2,40)) * 6,600		340,000	8,600	2,000	6,600	38 596,800				
	Baggioli (170*2*2) * 1,300 * 2,200 * 0,400		680,000	1,300	2,200	0,400	777,920				
	Ritegni trasversali (170*2,00) * 0,800 * 1,100 * 0,500		340,000	0,800	1,100	0,500	149,600				
	Muro di spalla (170*2,00) * 8,100 * 1,200 * 11,480		340,000	8,100	1,200	11,480	37 939,104				
	(170*2,00) * 8,100 * 0,400 * 0,280		340,000	8,100	0,400	0,280	308,448				
	A RIPORTARE									3 974 171,74	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23520 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO									3 974 171,74	
	(170*2,00) * 3,540 * 1,600 * (0,50*(0,30+0,34))		340,000	3,540	1,600	0,320	616,243				
	Incidenza 100 kg/m ³										
	Muri andatori										
	(100*2*2) * 4,950 * 1,200 * 11,480		400,000	4,950	1,200	11,480	27 276,480				
	P1-P2-P5-P6										
	Incidenza 150 kg/m ³										
	Pila										
	(150*4,00) * 8,000 * 1,600 * 2,250		600,000	8,000	1,600	2,250	17 280,000				
	(150*4,00) * (0,50*(8,00+9,20)) * (0,50*(1,60+2,80)) * 6,600		600,000	8,600	2,200	6,600	74 923,200				
Baggioli											
(150*4*2) * 1,300 * 1,100 * 0,400		1 200,000	1,300	1,100	0,400	686,400					
Ritegni trasversali											
(150*4,00) * 0,800 * 1,100 * 0,500		600,000	0,800	1,100	0,500	264,000					
Totale	Kg					208 610,195	0,54	30,00	33 377,63	112 649,51	
23530 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ .										
	Vedasi Elaborato C3A_50-30-40_-xxx										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1412,495			1 412,495			1 412,495				
Totale	m ³					1 412,495	4,79	30,00	2 033,99	6 765,85	
23530 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³										
	Vedasi Elaborato C3A_50-30-40_-xxx										
	IMPALCATO										
	Soletta										
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3										
	(2*2) * 37,400 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280		4,000	37,400	1,629	0,280	68,236				
	2,00 * 37,400 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))		2,000	37,400	3,503	0,320	83,848				
	2,00 * 37,300 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280		2,000	37,300	1,629	0,280	34,027				
	37,300 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))			37,300	3,503	0,320	41,812				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2										
(2*2) * 37,400 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280		4,000	37,400	1,629	0,280	68,236					
2,00 * 37,400 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))		2,000	37,400	3,503	0,320	83,848					
2,00 * 37,300 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280		2,000	37,300	1,629	0,280	34,027					
37,300 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34))			37,300	3,503	0,320	41,812					
A RIPORTARE										4 093 587,10	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					455,846	63,15	30,00	8 638,28	4 093 587,10 28 786,67
23540 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.F (1/100) * (455,846*63,15)		0,010	28 786,675			287,867				
	Totale	%					287,867	10,00	0,00	0,00	2 878,67
23550 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO Soletta Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (2*2) * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280 (2*2) * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34)) 2,00 * 37,400 * 6,760 (-2*2) * 37,400 * 0,400 2,00 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280 2,00 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34)) 37,300 * 6,760 -2,00 * 37,300 * 0,400 Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (2*2) * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280 (2*2) * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34)) 2,00 * 37,400 * 6,760 (-2*2) * 37,400 * 0,400 2,00 * (0,7015+0,25+0,677) * 0,280 2,00 * (6,76-(2*(0,7015+0,25+0,677))) * (0,50*(0,30+0,34)) 37,300 * 6,760 -2,00 * 37,300 * 0,400		4,000		1,629	0,280	1,824				
			4,000		3,503	0,320	4,484				
			2,000	37,400	6,760		505,648				
			-4,000	37,400	0,400		-59,840				
			2,000		1,629	0,280	0,912				
			2,000		3,503	0,320	2,242				
				37,300	6,760		252,148				
			-2,000	37,300	0,400		-29,840				
			4,000		1,629	0,280	1,824				
			4,000		3,503	0,320	4,484				
			2,000	37,400	6,760		505,648				
			-4,000	37,400	0,400		-59,840				
			2,000		1,629	0,280	0,912				
			2,000		3,503	0,320	2,242				
				37,300	6,760		252,148				
			-2,000	37,300	0,400		-29,840				
	Totale	m ²					1 355,156	9,59	30,00	3 902,85	12 995,95
23560 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO										
	A RIPORTARE										4 138 248,39

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 138 248,39	
	Soletta - Incidenza 65 kg/m ² Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 2,00 * 37,400 * 6,760 * 65,000 37,300 * 6,760 * 65,000 Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 2,00 * 37,400 * 6,760 * 65,000 37,300 * 6,760 * 65,000		2,000	37,400	6,760	65,000	32 867,120 16 389,620				
	Totale	Kg	2,000	37,400	6,760	65,000	32 867,120 16 389,620				
							98 513,480	0,54	30,00	15 762,16	53 197,28
23570 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.F 455,846			455,846			455,846				
	Totale	m ³		455,846			455,846	4,79	30,00	656,42	2 183,50
23580 PM.MR.A.3100.C (IT-CA-161)	Acciaio UNI EN 10025 di qualità S355JR,JO,J2G3,J2G4, K2G3 e K2G4 (ex Fe 510B,C,D1,D2,DD1 e DD2) Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q,tà indicata nella tavola di progetto Campate SP1-P1 / P5-P6 / P6-SP2 3,00 * 210000,000 Campate P1-P2 / P2-P3 / P4-P5 3,00 * 230000,000		3,000	210 000,000			630 000,000				
	Totale	Kg	3,000	230 000,000			690 000,000				
							1 320 000,000	2,12	30,00	844 800,00	2 798 400,00
23590 01.A20.F50.005 (IT-CA-270)	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni Impalcato 1 1776+1924 Impalcato 2 1776+1718		3 700,000 3 494,000				3 700,000 3 494,000				
	Totale	m ²	3 700,000 3 494,000				7 194,000	8,29	93,00	55 465,74	59 638,26
23600 01.A20.F90.005 (IT-CA-271)	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Impalcato 1 1776+1924 Impalcato 2 1776+1718		3 700,000 3 494,000				3 700,000 3 494,000				
	Totale	m ²	3 700,000 3 494,000				7 194,000	14,22	93,00	95 104,68	102 298,68
23610 BA.OP.A.3 03.B (IT-CA-089)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo fisso e semifisso, per carico nominale verticale oltre 5000 KN. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio fisso KN 5805 SP1 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	A RIPORTARE									7 153 966,11	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 153 966,11	
	P1 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P2 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P5 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P6 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	SP2 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	Totale	KN					5 805,000				
							34 830,000	0,39	30,00	4 179,60	13 583,70
23620 BA.OP.A.3 03.C (IT-CA-090)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio unidirezionale (trasversale) KN 4646										
	SP1 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P1 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P2 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P5 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P6 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	SP2 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	Totale	KN	1,000	4 646,000			4 646,000				
							27 876,000	0,52	30,00	4 460,16	14 495,52
23630 BA.OP.A.3 03.G (IT-CA-094)	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.A,B,C,D, per zone sismiche di 1^ categoria S=12, a parità di carico nominale verticale. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio unidirezionale (trasversale) KN 4646										
	(1/100) * (27876*0,71)		0,010	19 791,960			197,920				
	Totale	%					197,920	2,41	30,00	142,50	476,99
23640 BA.OP.A.3 03.D (IT-CA-091)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile unidirezionale, per carico nominale verticale oltre 5000 KN Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio unidirezionale (longitudinale) KN 5805										
	P1 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P2 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	A RIPORTARE									7 182 522,32	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 182 522,32	
	P3 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P4 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P5 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	P6 1,00 * 5805,000		1,000	5 805,000			5 805,000				
	Totale	KN					34 830,000	0,56	30,00	5 921,10	19 504,80
23650 BA.OP.A.3 03.E (IT-CA-092)	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio dielettrici, in acciaio teflon, del tipo mobile multidirezionale, per carico nominale verticale fino a 5000 KN. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio mobile multidirezionale KN 4646										
	P1 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P2 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P3 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P4 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P5 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	P6 1,00 * 4646,000		1,000	4 646,000			4 646,000				
	Totale	KN	1,000	4 646,000			4 646,000	0,45	30,00	3 902,64	12 544,20
23660 BA.OP.A.3 03.G (IT-CA-094)	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci BA.OP.A.303.A,B,C,D, per zone sismiche di 1^ categoria S=12, a parità di carico nominale verticale. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Appoggio mobile multidirezionale KN 4646 (1/100) * (27876*0,61)		0,010	17 004,360			170,044				
	Totale	%					170,044	2,41	30,00	122,43	409,81
23670 BA.OP.A.3 07.A (IT-CA-096)	Fornitura e posa in opera di cuscinetti di appoggio elastomerici armati. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Ritegni trasversali 700x400x70 mm (4*6) * 7,000 * 4,000 * 0,700		24,000	7,000	4,000	0,700	470,400				
	Ritegni longitudinali 800x350x80 mm (4*6) * 8,000 * 3,500 * 0,800		24,000	8,000	3,500	0,800	537,600				
	Totale	dm³					1 008,000	20,09	30,00	6 078,24	20 250,72
23680 BA.OP.A.3 06.A (IT-CA-095)	Fornitura e posa in opera dei dispositivi di ancoraggio dei ritegni antisismici; il prezzo è riferito ad ogni chilogrammo di										
	A RIPORTARE									7 235 231,85	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO ancoraggio). Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Ritegni longitudinali SP1-SP2-P3-P4 Piastre 850x50x550 (7850*4*2) * 0,850 * 0,050 * 0,550 Piastre 1000x30x550 (7850*4*2*3) * 0,300 * 0,030 * 0,550 (7850*4*2*3) * 0,700 * 0,030 * (0,50*(0,55+0,25)) P1-P2-P5-P6 Piastre 850x50x550 (7850*4*4) * 0,850 * 0,050 * 0,550 Piastre 1000x30x550 (7850*4*4*3) * 0,300 * 0,030 * 0,550 (7850*4*4*3) * 0,700 * 0,030 * (0,50*(0,55+0,25)) Ritegni trasversali SP1-SP2-P3-P4 Piastre 730x55x500 (7850*4*2) * 0,730 * 0,055 * 0,500 Piastre 495x55x500 (7850*4*2*2) * 0,500 * 0,055 * 0,250 (7850*4*2*2) * (0,50*(0,495+0,245)) * 0,055 * P1-P2-P5-P6 Piastre 730x55x500 (7850*4*4) * 0,730 * 0,055 * 0,500 Piastre 495x55x500 (7850*4*4*2) * 0,500 * 0,055 * 0,250 (7850*4*4*2) * (0,50*(0,495+0,245)) * 0,055 * Incremento 5% per difetti di lamiazione, saldature, bulloni, ecc... 0,05 * 20238,870 Totale									7 235 231,85		
		Kg	62 800,000	0,850	0,050	0,550	1 467,950					
			188 400,000	0,300	0,030	0,550	932,580					
			188 400,000	0,700	0,030	0,400	1 582,560					
			125 600,000	0,850	0,050	0,550	2 935,900					
			376 800,000	0,300	0,030	0,550	1 865,160					
			376 800,000	0,700	0,030	0,400	3 165,120					
			62 800,000	0,730	0,055	0,500	1 260,710					
			125 600,000	0,500	0,055	0,250	863,500					
			125 600,000	0,370	0,055	0,250	638,990					
			125 600,000	0,730	0,055	0,500	2 521,420					
			251 200,000	0,500	0,055	0,250	1 727,000					
			251 200,000	0,370	0,055	0,250	1 277,980					
			0,050	20 238,870			1 011,944					
							21 250,814	2,51	30,00	15 938,11	53 339,54	
23690 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Parapetti laterali h 1.50 m - kg/m ² 20 (20*2,00) * 76,550 * 1,500 Totale	Kg	40,000	76,550		1,500	4 593,000					
							4 593,000	1,51	30,00	2 066,85	6 935,43	
23700 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili A RIPORTARE										7 295 506,82	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23710 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	<p>RIPORTO</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>IMPALCATO</p> <p>Parapetti laterali h 1.50 m - kg/m² 20</p> <p>Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (20*2,00) * 112,550 * 1,500</p> <p>Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (20*2,00) * 112,550 * 1,500</p> <p>IMPALCATO A SETTI IN C.A.</p> <p>Campata P3-P4 (20*1) * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 1,500</p> <p>Totale</p>	Kg	40,000	112,550		1,500	6 753,000	1,51	30,00	7 462,80	25 041,84
			40,000	112,550		1,500	6 753,000				
23720 BA.MT.A.3 32.A (IT-CA-064)	<p>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm², con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx</p> <p>IMPALCATO</p> <p>Canalette portacavi - Area 0.07 m²</p> <p>2,00 * 76,550 * 0,070</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	76,550	0,070		10,717	169,50	30,00	544,96	1 816,53
							10,717				
23730 25.A07.A60.005 (IT-CA-544)	<p>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm², con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>Canalette portacavi - Area 0.07 m²</p> <p>IMPALCATO</p> <p>Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 2,00 * 112,550 * 0,070</p> <p>a detrarre zona in allargamento con cavidotto P1-P2/P2-P3 -1,00 * 62,100 * 0,070</p> <p>Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 2,00 * 112,550 * 0,070</p> <p>a detrarre zona in allargamento con cavidotto P4-P5 -1,00 * 24,600 * 0,070</p> <p>IMPALCATO A SETTI IN C.A.</p> <p>Campata P3-P4 1,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,070</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	112,550	0,070		15,757	169,50	30,00	1 659,08	5 530,28
			-1,000	62,100	0,070		-4,347				
			2,000	112,550	0,070		15,757				
			-1,000	24,600	0,070		-1,722				
			1,000	102,600	0,070		7,182				
							32,627				
	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata										
	A RIPORTARE									7 327 895,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23740 25.A07.A60.005 (IT-CA-544)	RIPORTO 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, dovra' 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. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Coppella per chiusura vani tecnici 2,00 * 76,550 * 0,750 2,00 * 76,550 * 0,450 Totale	m ²									7 327 895,47
			2,000	76,550	0,750		114,825				
			2,000	76,550	0,450		68,895				
							183,720	30,80	22,00	1 245,62	5 658,58
	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa 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, dovra' 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. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Coppella per chiusura vani tecnici IMPALCATO Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 2,00 * 112,550 * 0,750 2,00 * 112,550 * 0,450 a detrarre zona in allargamento con cavidotto P1-P2/P2-P3 -1,00 * 62,100 * 0,750 -1,00 * 62,100 * 0,450 A RIPORTARE										
		2,000	112,550	0,750		168,825					
		2,000	112,550	0,450		101,295					
		-1,000	62,100	0,750		-46,575					
		-1,000	62,100	0,450		-27,945					
										7 333 554,05	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23750 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO									7 333 554,05	
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 2,00 * 112,550 * 0,750		2,000	112,550	0,750		168,825				
	2,00 * 112,550 * 0,450		2,000	112,550	0,450		101,295				
	a detrarre zona in allargamento con cavidotto P4-P5										
	-1,00 * 24,600 * 0,750		-1,000	24,600	0,750		-18,450				
	-1,00 * 24,600 * 0,450		-1,000	24,600	0,450		-11,070				
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	Campata P3-P4 1,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,750		1,000	102,600	0,750		76,950				
	Totale	m ²					513,150	30,80	22,00	3 479,16	15 805,02
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_ -xxx										
	IMPALCATO										
	Cordoli in c.a. marciapiedi laterali										
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 0,250 * 1,085		4,000	112,100	0,250	1,085	121,629				
	a detrarre muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	-2,00 * 62,100 * 0,250 * 1,085		-2,000	62,100	0,250	1,085	-33,689				
	a sommare muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	1,00 * 62,100 * 0,350 * 1,050		1,000	62,100	0,350	1,050	22,822				
	1,00 * 62,100 * 0,200 * 0,150		1,000	62,100	0,200	0,150	1,863				
	soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	1,00 * 62,100 * 1,100 * 0,060		1,000	62,100	1,100	0,060	4,099				
	Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	1,00 * 62,100 * 0,350 * 0,190		1,000	62,100	0,350	0,190	4,130				
Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 0,250 * 1,085		4,000	112,100	0,250	1,085	121,629					
a detrarre muretti zona in allargamento P4-P5											
-2,00 * 24,600 * 0,250 * 1,085		-2,000	24,600	0,250	1,085	-13,346					
a sommare muretti zona in allargamento P4-P5											
1,00 * 24,600 * 0,350 * 1,050		1,000	24,600	0,350	1,050	9,041					
1,00 * 24,600 * 0,200 * 0,150		1,000	24,600	0,200	0,150	0,738					
soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P4-P5											
1,00 * 24,600 * 1,100 * 0,060		1,000	24,600	1,100	0,060	1,624					
Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P4-P5											
1,00 * 24,600 * 0,350 * 0,190		1,000	24,600	0,350	0,190	1,636					
Totale	m ³					242,176	60,89	30,00	4 424,56	14 746,10	
23760	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE										
	A RIPORTARE									7 364 105,17	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	RIPORTO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_50-30- 40_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (242,176*60,89) Totale	%	0,010	14 746,097			147,461				7 364 105,17
23770 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_50-30- 40_-xxx IMPALCATO Cordoli in c.a. marciapiedi laterali Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (2*2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 1,085 (2*3) * 0,250 * 1,085 a detrarre muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3 (-2*2) * 62,100 * 1,085 a sommare muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3 2,00 * 62,100 * 1,050 2,00 * 0,350 * 1,050 2,00 * 0,200 * 0,150 soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P1- P2/P2-P3 2,00 * 1,100 * 0,060 Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P1- P2/P2-P3 2,00 * 0,350 * 0,190 Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (2*2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 1,085 (3*2) * 0,250 * 1,085 a detrarre muretti zona in allargamento P4-P5 -4,00 * 24,600 * 1,085 a sommare muretti zona in allargamento P4-P5 2,00 * 24,600 * 1,050 2,00 * 0,350 * 1,050 2,00 * 0,200 * 0,150 soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P4-P5 2,00 * 1,100 * 0,060 Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P4- P5 2,00 * 0,350 * 0,190 Totale	m ²					147,461	2,30	0,00	0,00	339,16
23780	Acciaio, in barre ad aderenza A RIPORTARE										
							1 757,224	9,59	30,00	5 060,81	16 851,78
											7 381 296,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>RIPORTO migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO Cordoli in c.a. marciapiedi laterali - Incidenza 130 kg/m³ Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (130*2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 0,250 * 1,085 a detrarre muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3 (-130*2,00) * 62,100 * 0,250 * 1,085 a sommare muretti zona in allargamento P1-P2/P2-P3 130,00 * 62,100 * 0,350 * 1,050 130,00 * 62,100 * 0,200 * 0,150 soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P1-P2/P2-P3 130,00 * 62,100 * 1,100 * 0,060 Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P1-P2/P2-P3 130,00 * 62,100 * 0,350 * 0,190 Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (130*2*2) * (37,400+37,40+37,30) * 0,250 * 1,085 a detrarre muretti zona in allargamento P4-P5 (-130*2,00) * 24,600 * 0,250 * 1,085 a sommare muretti zona in allargamento P4-P5 130,00 * 24,600 * 0,350 * 1,050 130,00 * 24,600 * 0,200 * 0,150 soletta di copertura riempimento in cls zona in allargamento P4-P5 130,00 * 24,600 * 1,100 * 0,060 Cordolo laterale solaio in lamiera grecata zona in allargamento P4-P5 130,00 * 24,600 * 0,350 * 0,190 Totale</p>										7 381 296,11
			520,000	112,100	0,250	1,085	15 811,705				
			-260,000	62,100	0,250	1,085	-4 379,603				
			130,000	62,100	0,350	1,050	2 966,828				
			130,000	62,100	0,200	0,150	242,190				
			130,000	62,100	1,100	0,060	532,818				
			130,000	62,100	0,350	0,190	536,855				
			520,000	112,100	0,250	1,085	15 811,705				
			-260,000	24,600	0,250	1,085	-1 734,915				
			130,000	24,600	0,350	1,050	1 175,265				
			130,000	24,600	0,200	0,150	95,940				
			130,000	24,600	1,100	0,060	211,068				
			130,000	24,600	0,350	0,190	212,667				
		Kg					31 482,523	0,54	30,00	5 037,20	17 000,56
23790 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 242,176 Totale</p>										
				242,176			242,176				
		m ³					242,176	4,79	30,00	348,73	1 160,02
23800 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o A RIPORTARE</p>										
											7 399 456,69

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-002)	RIPORTO armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Magrone di sottofondazione P3-P4 2,00 * 11,830 * 8,350 * 0,150 IMPALCATO A SETTI IN C.A. (112,3-8,05-8,05) * 10,830 * 0,150 Totale	m ³	2,000	11,830	8,350	0,150	29,634	44,21	30,00	2 465,18	7 399 456,69
23810 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione P3-P4 2,00 * 11,530 * 8,050 * 1,600 IMPALCATO A SETTI IN C.A. (112,3-8,05-8,05) * 10,530 * 1,600 Totale	m ³	2,000	11,530	8,050	1,600	297,013				58,65
23820 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione P3-P4 (2*2) * (11,530+8,05) * 1,600 IMPALCATO A SETTI IN C.A. 2,00 * (112,3-8,05-8,05) * 1,600 Totale	m ²	4,000	19,580		1,600	125,312	7,19	30,00	935,61	
23830 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Fondazione - Incidenza 165 kg/m ³ P3-P4 (165*2,00) * 11,530 * 8,050 * 1,600 IMPALCATO A SETTI IN C.A. 165,00 * (112,3-8,05-8,05) * 10,530 * 1,600 Totale	Kg	330,000	11,530	8,050	1,600	49 007,112				0,54
23840 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx A RIPORTARE		165,000	96,200	10,530	1,600	267 428,304				
							316 435,416				7 694 143,74

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 1917,791			1 917,791			1 917,791			7 694 143,74	
	Totale	m³					1 917,791	4,79	30,00	2 761,62	9 186,22
23850 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx P3-P4 Fusto 2,00 * 8,400 * 1,600 * 2,790 Pulvino 2,00 * (0,50*(8,40+9,20)) * (0,50*(1,60+2,40)) * 4,400 Baggioli (2*2) * 2,200 * 1,300 * 0,400 Ritegni trasversali 2,00 * 0,800 * 1,100 * 0,500 IMPALCATO A SETTI IN C.A. Setti 2,00 * 9,530 * 1,200 * 9,100 1,00 * (17,350-0,50) * 1,000 * 9,100 1,00 * 0,500 * 1,000 * (9,10-2,215) 1,00 * (17,500-0,50) * 1,000 * 9,100 1,00 * 0,500 * 1,000 * (9,100-2,215) 1,00 * (17,550-0,50) * 1,000 * 9,100 1,00 * 0,500 * 1,000 * (9,10-2,215) 1,00 * (17,700-0,50) * 1,000 * 9,100 1,00 * 0,500 * 1,000 * (9,100-2,215) Cordoli marciapiedi (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,350 * 0,850 (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,250 * 0,550 (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,350 * 0,700 (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,700 * 0,810										
	Totale	m³					1 204,891	60,89	30,00	22 013,36	73 365,81
23860 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (1204,891*60,89)		0,010	73 365,813			733,658				
	A RIPORTARE										7 776 695,77

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										
	Totale	%				733,658	2,30	0,00	0,00	7 776 695,77 1 687,41	
23870 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx P3-P4 Fusto (2,00*2) * (8,400+1,60) * 2,790 Pulvino (2*2) * (0,50*(8,40+9,20)) * 4,400 (2*2) * (0,50*(1,60+2,40)) * 4,400 Baggioli (2*2*2) * (2,200+1,30) * 0,400 Ritegni trasversali (2*2) * (0,800+1,10) * 0,500		4,000	10,000		2,790	111,600				
	Totale	m ²	4,000	1,900		0,500	3,800	11,50	30,00	1 092,55	
	Totale						316,680			3 641,82	
23880 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO A SETTI IN C.A. Setti (2*2) * (9,530+1,20) * 9,100 2,00 * ((17,350-0,50)+1,00) * 9,100 2,00 * (0,500+1,00) * (9,10-2,215) 2,00 * ((17,500-0,50)+1,00) * 9,100 2,00 * (0,500+1,00) * (9,100-2,215) 2,00 * ((17,550-0,50)+1,00) * 9,100 2,00 * (0,500+1,00) * (9,10-2,215) 2,00 * ((17,700-0,50)+1,00) * 9,100 2,00 * (0,500+1,00) * (9,100-2,215)		4,000	10,730		9,100	390,572				
	Totale	m ²	2,000	17,850		9,100	324,870				
	Totale		2,000	1,500		6,885	20,655				
	Totale		2,000	18,000		9,100	327,600				
	Totale		2,000	1,500		6,885	20,655				
	Totale		2,000	18,050		9,100	328,510				
	Totale		2,000	1,500		6,885	20,655				
	Totale		2,000	18,200		9,100	331,240				
	Totale		2,000	1,500		6,885	20,655				
	Totale						1 785,412	13,43	30,00	7 195,21	
23890 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO A SETTI IN C.A. Soletta superiore (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)			102,600		9,530	1,240	1 212,445			
	A RIPORTARE									7 806 003,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 806 003,08	
	* 9,530 * 1,240 -1,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 3,043 * (1,240-0,65)		-1,000	102,600	3,043	0,590	-184,205				
	Totale	m³					1 028,240	60,89	30,00	18 785,94	62 609,53
23900 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (1028,240*60,89)		0,010	62 609,534			626,095				
	Totale	%					626,095	10,00	0,00	0,00	6 260,95
23910 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO A SETTI IN C.A. Soletta superiore 2,00 * ((0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)+9,53) * 1,240 (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 9,530 -1,00 * (17,35+17,50+17,55+17,70) * 1,000 2,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * (1,240-0,65)		2,000	112,130		1,240	278,082				
				102,600	9,530		977,778				
			-1,000	70,100	1,000		-70,100				
			2,000	102,600		0,590	121,068				
	Totale	m²					1 306,828	13,43	30,00	5 266,52	17 550,70
23920 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO A SETTI IN C.A. Soletta superiore (1/100) * (1306,828*13,43)		0,010	17 550,700			175,507				
	Totale	%					175,507	130,00	30,00	6 844,77	22 815,91
23930 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx IMPALCATO A SETTI IN C.A. Soletta superiore - Incidenza 260 kg/m³ 260,00 *		260,000	102,600	9,530	1,240	315 235,627				
	A RIPORTARE										7 915 240,17

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
23940 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 9,530 * 1,240 (-1*260) * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 3,043 * (1,240-0,65) Totale	Kg	-260,000	102,600	3,043	0,590	-47 893,290	0,54	30,00	42 774,77	7 915 240,17
							267 342,337				144 364,86
23950 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1028,240 Totale	m³		1 028,240			1 028,240	4,79	30,00	1 480,67	
							1 028,240			4 925,27	
23960 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Cordoli marciapiedi 2,00 * ((0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)+0,35) * 0,850 2,00 * ((0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)+0,25) * 0,550 2,00 * ((0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)+0,35) * 0,700 2,00 * ((0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)+0,70) * 0,810 Totale	m²	2,000	102,950		0,850	175,015	9,59	30,00	1 726,92	
			2,000	102,850		0,550	113,135			599,626	5 750,41
23960 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx P3-P4 Incidenza 170 kg/m³ Fusto (170*2,00) * 8,400 * 1,600 * 2,790 Pulvino (170*2) * (0,50*(8,40+9,20)) * (0,50*(1,60+2,40)) * 4,400 Baggioli (170*2*2) * 2,200 * 1,300 * 0,400 Ritegni trasversali (170*2,00) * 0,800 * 1,100 * 0,500 IMPALCATO A SETTI IN C.A. Incidenza 170 kg/m³ Setti (170*2,00) * 9,530 * 1,200 * A RIPORTARE		340,000	8,400	1,600	2,790	12 749,184				
			340,000	8,800	2,000	4,400	26 329,600				
			680,000	2,200	1,300	0,400	777,920				
			340,000	0,800	1,100	0,500	149,600				
			340,000	9,530	1,200	9,100	35 382,984				
										8 070 280,71	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 070 280,71	
	9,100 (170*1) * (17,350-0,50) * 1,000 * 9,100		170,000	16,850	1,000	9,100	26 066,950				
	(170*1) * 0,500 * 1,000 * (9,10-2,215)		170,000	0,500	1,000	6,885	585,225				
	(170*1) * (17,500-0,50) * 1,000 * 9,100		170,000	17,000	1,000	9,100	26 299,000				
	(170*1) * 0,500 * 1,000 * (9,100-2,215)		170,000	0,500	1,000	6,885	585,225				
	(170*1) * (17,550-0,50) * 1,000 * 9,100		170,000	17,050	1,000	9,100	26 376,350				
	(170*1,00) * 0,500 * 1,000 * (9,10-2,215)		170,000	0,500	1,000	6,885	585,225				
	(170*1,00) * (17,700-0,50) * 1,000 * 9,100		170,000	17,200	1,000	9,100	26 608,400				
	(170*1,00) * 0,500 * 1,000 * (9,100-2,215)		170,000	0,500	1,000	6,885	585,225				
	Incidenza 260 kg/m ³ Cordoli marciapiedi 260,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,350 * 0,850		260,000	102,600	0,350	0,850	7 936,110				
	260,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,250 * 0,550		260,000	102,600	0,250	0,550	3 667,950				
	260,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,350 * 0,700		260,000	102,600	0,350	0,700	6 535,620				
	260,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,700 * 0,810		260,000	102,600	0,700	0,810	15 125,292				
	Totale	Kg					216 345,860	0,54	30,00	34 615,34	116 826,76
23970 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_50-30-40_--- Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1204,891			1 204,891			1 204,891				
	Totale	m ³					1 204,891	4,79	30,00	1 735,04	5 771,43
23980 BA.PD.A.3 19.G (IT-CA-107)	Formazione di colonne di terreno consolidato, del diametro reso di almeno 120 cm. Vedasi Elaborato C3A_50-30-40_--- IMPALCATO A SETTI IN C.A. Jet-grouting maglia 2.00x2.00 - Ø 120 cm - L=8.00 m (56*5) * 8,000		280,000	8,000			2 240,000				
	Totale	m					2 240,000	67,21	30,00	45 158,40	150 550,40
23990 FA.SO.B.3 02.A (IT-CA-132)	Solaio costituito da lamiera grecata o nervata in acciaio, con rivestimento in lega di Alluminio, Zinco, Silicio, (con Al superiore al 50%, Zn superiore al 40% e Si tra 1% e 3%) con funzione portante e di cassaforma a perdere e di sovrastante getto in opera di calcestruzzo di resistenza caratteristica non										
	A RIPORTARE										8 343 429,30

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24000 FA.SO.B.3 02.G (IT-CA-133)	<p>RIPORTO inferiore a 250 Kg/cm2 per uno spessore minimo di cm 4 fuori lamiera, compresa rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata del lato di cm 10 con tondino da 3 mm ed eventuali armature supplementari in acciaio tondo, il tutto idoneo per un carico accidentale di 300 Kg/m2 (escluso i carichi permanenti ed il peso proprio) compreso ogni onere per l'ancoraggio della lamiera grecata alla struttura portante, questa esclusa, per eventuali ponteggi rompitratta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e pronto per l'eventuale pavimentazione, questa esclusa: della luce fino a metri 2,00</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>IMPALCATO A SETTI IN C.A.</p> <p>Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3</p> <p>Zona in allargamento P1-P2/P2-P3</p> <p>(62,100-5,00) * 1,830</p> <p>5,000 * (0,50*(1,83+0,00))</p> <p>Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2</p> <p>Zona in allargamento P4-P5</p> <p>(24,600-5,00) * 1,830</p> <p>5,000 * (0,50*(1,83+0,00))</p> <p>Totale</p>	m ²									8 343 429,30
24010 FA.CT.E.3 01.C (IT-CA-131)	<p>Sovrapprezzo alle sottovoci FA.SO.B.302.A,B,C,D, per solai posti in opera ad una altezza dal sottostante piano di calpestio superiore a 4,50 m.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>IMPALCATO A SETTI IN C.A.</p> <p>Solaio in lamiera grecata</p> <p>(1/100) * (149,511*27,68)</p> <p>Totale</p>	%	0,010	4 138,464							
	<p>Coibentazione di coperture o solai con calcestruzzo alleggerito, dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 a metro cubo di impasto, confezionato, gettato e costipato in opera: con miscela di argilla espansa o perlite come alla sottovoce BA.IS.A.103.B compreso l'additivo fluidificante in quantità necessaria.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>Riempimento in cls alleggerito sotto marciapiedi</p> <p>IMPALCATO A SETTI IN C.A.</p> <p>Campate P3-P4</p> <p>(0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 1,050 * 0,600</p> <p>(0,40+0,60+100,60+0,60+0,40)</p> <p>A RIPORTARE</p>										
											8 346 925,28

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24020 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	RIPORTO									8 346 925,28	
	* 3,100 * 0,700										
	IMPALCATO										
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3										
	Zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	(62,100-5,00) * 1,500 * 1,150			57,100	1,500	1,150	98,498				
	5,000 * (0,50*((1,50*1,15)+0,00))			5,000	0,863		4,315				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2										
	Zona in allargamento P4-P5										
	(24,600-5,00) * 1,500 * 1,150			19,600	1,500	1,150	33,810				
5,000 * (0,50*((1,50*1,15)+0,00))			5,000	0,863		4,315					
a detrarre cavidotti n° 6 Ø 110											
6,00 * (62,10+24,60+102,60) * (0,055*0,055*3,14)			6,000	189,300	0,009		-10,222				
Totale	m³					417,996	85,32	30,00	10 700,70	35 663,42	
24030 BA.OP.A.3131.A (IT-CA-102)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Riempimento in cls alleggerito sotto marciapiedi										
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	Campate P3-P4										
	2,00 * 1,050 * 0,600		2,000		1,050	0,600	1,260				
	2,00 * 3,100 * 0,700		2,000		3,100	0,700	4,340				
	IMPALCATO										
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3										
	Zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
2,00 * 1,500 * 1,150		2,000		1,500	1,150	3,450					
Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2											
Zona in allargamento P4-P5											
2,00 * 1,500 * 1,150		2,000		1,500	1,150	3,450					
Totale	m²					12,500	9,59	30,00	36,00	119,88	
24030 BA.OP.A.3131.A (IT-CA-102)	Impermeabilizzazione impalcati ferroviari con doppia guaina										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	Soletta superiore										
	(0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 9,530			102,600	9,530		977,778				
	2,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * (1,240-0,65)		2,000	102,600		0,590	121,068				
Risvolti su muretti											
8,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 0,250		8,000	102,600		0,250	205,200					
IMPALCATO											
Soletta superiore											
Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3											
(37,400+37,40+37,30) * 6,760			112,100	6,760		757,796					
A RIPORTARE										8 382 708,58	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24040 BA.CZ.A.3103.A (IT-CA-023)	RIPORTO									8 382 708,58	
	Risvolti su muretti 8,00 * (37,40+37,40+37,30) * 0,250		8,000	112,100		0,250	224,200				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (37,400+37,40+37,30) * 6,760			112,100	6,760		757,796				
	Risvolti su muretti 8,00 * (37,40+37,40+37,30) * 0,250		8,000	112,100		0,250	224,200				
	Totale	m ²					3 268,038	8,30	30,00	8 137,41	27 124,72
24050 BA.CZ.A.3 10.A (IT-CA-021)	Ripristino di calcestruzzo per spessori da 1 a 5 cm in unico strato, con l'utilizzo di rete elettrosaldata, mediante applicazione a spruzzo od a mano di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, tixotropica, fibrorinforzata con fibre metalliche flessibili ed inossidabili, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Getto di protezione sotto ballast - sp. 5 cm IMPALCATO A SETTI IN C.A. Campate P3-P4 (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 3,043				102,600	3,043		312,212			
	IMPALCATO Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 (37,400+37,40+37,30) * 3,043			112,100	3,043		341,120				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 (37,400+37,40+37,30) * 3,043			112,100	3,043		341,120				
	Totale	m ²					994,452	16,11	30,00	4 803,20	16 020,62
24060	Rete di acciaio elettrosaldata in opera. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Getto di protezione sotto ballast Rete elettrosaldata maglia Ø 5 10x10 = kg/m ² 3.08 + 15% per sovrapposizioni = 3.55 kg/m ² IMPALCATO A SETTI IN C.A. Campate P3-P4 3,55 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) * 3,043		3,550	102,600	3,043		1 108,352				
	IMPALCATO Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 3,55 * (37,400+37,40+37,30) * 3,043		3,550	112,100	3,043		1 210,977				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 3,55 * (37,400+37,40+37,30) * 3,043		3,550	112,100	3,043		1 210,977				
	Totale	Kg					3 530,306	0,60	30,00	635,46	2 118,18
	Impermeabilizzazione impalcati										
	A RIPORTARE									8 427 972,10	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.OP.A.3131.A (IT-CA-102)	RIPORTO ferroviari con doppia guaina Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx IMPALCATO Soletta superiore 76,550 * 6,760 Risvolti su muretti 8,00 * 76,550 * 0,250 Totale	m ²	8,000	76,550	6,760	0,250	517,478 153,100 670,578	8,30	30,00	1 669,74	8 427 972,10 5 565,80
24070 BA.CZ.A.3103.A (IT-CA-023)	Ripristino di calcestruzzo per spessori da 1 a 5 cm in unico strato, con l'utilizzo di rete elettrosaldata, mediante applicazione a spruzzo od a mano di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, tixotropica, fibrorinforzata con fibre metalliche flessibili ed inossidabili, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Getto di protezione sotto ballast - sp. 5 cm IMPALCATO 76,550 * 3,043 Totale	m ²		76,550	3,043		232,942 232,942	16,11	30,00	1 125,11	3 752,70
24080 BA.CZ.A.3 10.A (IT-CA-021)	Rete di acciaio elettrosaldata in opera. Vedasi Elaborato C3A__50-30-10_-xxx Getto di protezione sotto ballast Rete elettrosaldata maglia Ø 5 10x10 = kg/m ² 3.08 + 15% per sovrapposizioni = 3.55 kg/m ² IMPALCATO 3,55 * 76,550 * 3,043 Totale	Kg	3,550	76,550	3,043		826,943 826,943	0,60	30,00	148,85	496,17
24090 06.A10.B04.030 (IT-CA-377)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Cavidotto n° 6 Ø 110 mm IMPALCATO A SETTI IN C.A. Campata P3-P4 6,00 * (0,40+0,60+100,60+0,60+0,40) IMPALCATO A RIPORTARE		6,000	102,600			615,600				8 437 786,77

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24100 08.P03.G63.005 (IT-CA-444)	RIPORTO									8 437 786,77	
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 Zona in allargamento P1-P2/P2-P3 6,00 * 62,100		6,000	62,100			372,600				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 Zona in allargamento P4-P5 6,00 * 24,600		6,000	24,600			147,600				
	Totale	m					1 135,800	5,36	30,00	1 828,64	6 087,89
24110 08.P01.I66.010 (IT-CA-438)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Pozzetti d'ispezione / 30 m per cavidotti IMPALCATO A SETTI IN C.A. Campata P3-P4 4,00		4,000				4,000				
	IMPALCATO Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 Zona in allargamento P1-P2/P2-P3 2,00		2,000				2,000				
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 Zona in allargamento P4-P5 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad					8,000	153,78	50,00	615,12	1 230,24
24110 08.P01.I66.010 (IT-CA-438)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Pozzetti d'ispezione / 30 m per cavidotti IMPALCATO A SETTI IN C.A. Campata P3-P4 4,00		4,000				4,000				
	IMPALCATO Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3 Zona in allargamento P1-P2/P2-P3 A RIPORTARE									8 445 104,90	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 445 104,90	
	P3 2,00 Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2 Zona in allargamento P4-P5 2,00		2,000				2,000				
	Totale	cad	2,000				2,000				
							8,000	92,04	0,00	0,00	736,32
24120 BA.OP.A.3 24.A (IT-CA-101)	Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm e pezzi speciali in opera su manufatti. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Pluviali 1 per lato per ciascuna pila e spalla IMPALCATO A SETTI IN C.A. P3-P4 (2*2) * 11,000 IMPALCATO SP1-P1-P2-P5-P6-SP2 (6*2) * 11,000		4,000	11,000			44,000				
	Totale	m	12,000	11,000			132,000				
							176,000	12,55	30,00	663,52	2 208,80
24130 08.P03.G63.005 (IT-CA-444)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Ai piedi dei Pluviali 1 per lato per ciascuna pila e spalla IMPALCATO A SETTI IN C.A. P3-P4 2*2 IMPALCATO SP1-P1-P2-P5-P6-SP2 6*2		4,000				4,000				
	Totale	cad	12,000				12,000				
							16,000	153,78	50,00	1 230,24	2 460,48
24140 08.P01.I66.010 (IT-CA-438)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	A RIPORTARE										8 450 510,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 450 510,50	
	Ai piedi dei Pluviali 1 per lato per ciascuna pila e spalla										
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	P3-P4										
	2*2		4,000			4,000					
	IMPALCATO										
	SP1-P1-P2-P5-P6-SP2										
	6*2		12,000			12,000					
	Totale	cad				16,000		92,04	0,00	0,00	1 472,64
24150 BA.OP.A.3 24.A (IT-CA-101)	Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm e pezzi speciali in opera su manufatti.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Pluviale con messicano 1/20 m in corrispondenza canalette										
	IMPALCATO										
	Campate SP1-P1 / P1-P2 / P2-P3										
	(2*6) * 10,000		12,000	10,000		120,000					
	a detrarre zona in allargamento con cavidotto P1-P2/P2-P3										
	-3,00 * 10,000		-3,000	10,000		-30,000					
	Campate P4-P5 / P5-P6 / P6-SP2										
	(2*6) * 10,000		12,000	10,000		120,000					
	a detrarre zona in allargamento con cavidotto P4-P5										
	-1,00 * 10,000		-1,000	10,000		-10,000					
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	Campata P3-P4										
	6,00 * 10,000		6,000	10,000		60,000					
	Totale	m				260,000		12,55	30,00	980,20	3 263,00
24160 BA.OP.A.3 24.A (IT-CA-101)	Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm e pezzi speciali in opera su manufatti.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Tubazione e scarico con pluviale in corrispondenza cls alleggerito - 1/20 m										
	IMPALCATO										
	Zona in allargamento P1-P2/P2-P3										
	3,00 * (2,00+10,00)		3,000	12,000		36,000					
	Zona in allargamento P4-P5										
	2,00 * (2,00+10,00)		2,000	12,000		24,000					
	IMPALCATO A SETTI IN C.A.										
	Campata P3-P4										
	6,00 * (4,50+10,00)		6,000	14,500		87,000					
	Totale	m				147,000		12,55	30,00	554,19	1 844,85
24170 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx										
	Scavo generale di sbancamento fino all'estradosso delle fondazioni di pile, spalle e soletta										
	A RIPORTARE									8 457 090,99	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
24180 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	<p>RIPORTO di fondazione impalcato a setti in c.a.</p> <p>Superfici ricavate da autocad</p> <p>Da SP1 a P3 - Area 920 m² Largh. media 17.50 m 920,000 * 17,500</p> <p>Da P3 a P4 - Area 480 m² Largh. media 14.50 m 480,000 * 14,500</p> <p>Da P4 a SP2 - Area 640 m² Largh. media 17.00 m 640,000 * 17,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		920,000	17,500		16 100,000	1,41	30,00	14 254,80	8 457 090,99
			480,000	14,500		6 960,000	10 880,000				33 940,000
24190 BA.MT.A.3 003.B (IT-CA-049)	<p>Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx</p> <p>Reinterro scavo di sbancamento da q.ta estradosso fondazioni fino a q.ta +472</p> <p>Superfici ricavate da autocad</p> <p>Da SP1 a P3 - Area 920 m² Largh. media 17.50 m 920,000 * 17,500</p> <p>Da P3 a P4 - Area 480 m² Largh. media 14.50 m 480,000 * 14,500</p> <p>Da P4 a SP2 - Area 640 m² Largh. media 17.00 m 640,000 * 17,000</p> <p>a detrarre ingombro cls in elevazione fino a q.ta +472</p> <p>SP1</p> <p>8,000 * 1,600 * 1,850</p> <p>8,100 * 1,200 * 1,850</p> <p>2,00 * 4,950 * 1,200 * 1,850</p> <p>SP2</p> <p>8,000 * 1,600 * 3,400</p> <p>8,100 * 1,200 * 3,400</p> <p>2,00 * 4,950 * 1,200 * 3,400</p> <p>P1-P2</p> <p>2,00 * 8,000 * 1,600 * 1,850</p> <p>P5</p> <p>8,000 * 1,600 * 2,000</p> <p>P6</p> <p>8,000 * 1,600 * 2,250</p> <p>(0,50*(8,00+8,20)) *</p> <p>(0,50*(1,60+1,65)) * 0,300</p> <p>P3-P4</p> <p>2,00 * 8,400 * 1,600 * 0,200</p> <p>Ingombro impalcato a setti</p> <p>101,800 * 10,530 * 0,200</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		920,000	17,500		16 100,000	0,69	30,00	7 021,12	
			480,000	14,500		6 960,000	10 880,000				
			2,000	4,950	1,200	1,850	-23,680				
				8,100	1,200	1,850	-17,982				
			2,000	4,950	1,200	1,850	-21,978				
				8,000	1,600	3,400	-43,520				
				8,100	1,200	3,400	-33,048				
			2,000	4,950	1,200	3,400	-40,392				
			2,000	8,000	1,600	1,850	-47,360				
				8,000	1,600	2,000	-25,600				
				8,000	1,600	2,250	-28,800				
				8,100	1,625	0,300	-3,949				
			2,000	8,400	1,600	0,200	-5,376				
				101,800	10,530	0,200	-214,391				
					33 433,924		23 069,41				
							8 528 015,80				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 528 015,80	
	4 m Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Scavo di fondazione di pile, spalle e soletta di fondazione impalcato a setti in c.a. Superfici ricavate da autocad Da SP1 a P3 - Area 185 m ² Largh. media 18.30 m 185,000 * 18,300			185,000	18,300		3 385,500				
	Da P3 a P4 - Area 180 m ² Largh. media 16.00 m 180,000 * 16,000			180,000	16,000		2 880,000				
	Da P4 a SP2 - Area 235 m ² Largh. media 18.30 m 235,000 * 18,300			235,000	18,300		4 300,500				
	Totale	m ³					10 566,000	2,96	30,00	9 403,74	31 275,36
24200 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__50-30-40_-xxx Reinterro scavo di fondazione fino a q.ta estradosso fondazioni Superfici ricavate da autocad Da SP1 a P3 - Area 185 m ² Largh. media 18.30 m 185,000 * 18,300			185,000	18,300		3 385,500				
	Da P3 a P4 - Area 180 m ² Largh. media 16.00 m 180,000 * 16,000			180,000	16,000		2 880,000				
	Da P4 a SP2 - Area 235 m ² Largh. media 18.30 m 235,000 * 18,300			235,000	18,300		4 300,500				
	a detrarre ingombro cls magro e di fondazione Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.A (SP1-SP2-P1-P2-P5-P6) 104,076			104,076			-104,076				
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.A (P3-P4-IMPALCATO A SETTI) 185,911			185,911			-185,911				
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E (SP1-SP2-P1-P2-P5-P6) 1638,750			1 638,750			-1 638,750				
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E (P3-P4-IMPALCATO A SETTI) 1917,791			1 917,791			-1 917,791				
	Totale	m ³					6 719,472	0,69	30,00	1 411,09	4 636,44
25470 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Magrone di sottofondazione 15,100 * 9,760 * 0,150			15,100	9,760	0,150	22,106				
	Totale	m ³					22,106	44,21	30,00	293,13	977,31
	A RIPORTARE									8 564 904,91	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25480 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	<p>RIPORTO</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Soletta di fondazione 14,800 * 9,460 * 1,400</p> <p>Totale</p>	m ³		14,800	9,460	1,400	196,011	58,65	30,00	3 449,79	8 564 904,91
						196,011					
25490 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	<p>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Soletta di fondazione 2,00 * (14,80+9,46) * 1,400</p> <p>Totale</p>	m ²	2,000	24,260		1,400	67,928	7,19	30,00	146,72	488,40
						67,928					
25500 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Soletta di fondazione - Incidenza 150 kg/m³</p> <p>150,00 * 14,800 * 9,460 * 1,400</p> <p>Totale</p>	Kg	150,000	14,800	9,460	1,400	29 401,680	0,54	30,00	4 704,27	15 876,91
						29 401,680					
25510 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m³.</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 196,011</p> <p>Totale</p>	m ³		196,011			196,011	4,79	30,00	282,26	938,89
						196,011					
25520 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Muri in elevazione 2,00 * 9,460 * 1,200 * 6,700</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	9,460	1,200	6,700	152,117	60,89	30,00	2 779,18	9 262,40
						152,117					
25530 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0</p> <p>Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (152,117*60,89)</p> <p>A RIPORTARE</p>		0,010	9 262,404			92,624				8 602 967,56

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	%					92,624	2,30	0,00	0,00	8 602 967,56 213,04
25540 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Muri in elevazione (2*2) * (9,46+1,20) * 6,700		4,000	10,660		6,700	285,688				
	Totale	m ²					285,688	11,50	30,00	985,62	3 285,41
25550 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Muri in elevazione - Incidenza 110 kg/m ³ (110*2) * 9,460 * 1,200 * 6,700		220,000	9,460	1,200	6,700	16 732,848				
	Totale	Kg					16 732,848	0,54	30,00	2 677,26	9 035,74
25560 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 152,117			152,117			152,117				
	Totale	m ³					152,117	4,79	30,00	219,05	728,64
25570 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Soletta di copertura e cordoli laterali 14,800 * 9,460 * 1,200 2,00 * 14,800 * 0,500 * (0,50*(1,005+0,659))		2,000	14,800	0,500	0,832	168,010 12,314				
	Totale	m ³					180,324	60,89	30,00	3 294,52	10 979,93
25580 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Soletta di copertura 2,00 * (14,80+9,46) * 1,200 12,400 * 9,460 Cordoli laterali (2*2) * (14,80+0,50) * (0,50*(1,005+0,659))		2,000	24,260		1,200	58,224 117,304				
			4,000	15,300		0,832	50,918				
	A RIPORTARE										8 627 210,32

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ²					226,446	11,50	30,00	781,24	8 627 210,32 2 604,13
25590 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Soletta di copertura (1/100) * (175,528*11,5)	%	0,010	2 018,572			20,186	130,00	30,00	787,25	2 624,18
	Totale	%					20,186				
25600 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Soletta di copertura e cordoli laterali - Incidenza 180 kg/m ³ 180,00 * 14,800 * 9,460 * 1,200 (180*2) * 14,800 * 0,500 * (0,50*(1,005+0,659))	Kg	180,000 360,000	14,800 14,800	9,460 0,500	1,200 0,832	30 241,728 2 216,448	0,54	30,00	5 193,31	17 527,42
	Totale	Kg					32 458,176				
25610 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 180,324	m ³		180,324			180,324	4,79	30,00	259,67	863,75
	Totale	m ³					180,324				
25620 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Estradosso soletta di copertura e cordoli laterali 14,800 * 9,460 (2*2) * 14,800 * (0,50*(1,005+0,659)) Muri in elevazione 2,00 * 9,460 * 9,300	m ²	4,000 2,000	14,800 9,460	9,460	0,832 9,300	140,008 49,254 175,956	15,81	30,00	1 731,13	5 774,10
	Totale	m ²					365,218				
25630 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0										
	A RIPORTARE										8 656 603,90

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 656 603,90	
25640 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Parapetti interni h 1.20 m - kg/m ² 20 (20*2) * 9,460 * 1,200 Parapetti estradosso cordoli in copertura h 1.50 m - kg/m ² 20 (20*2) * 14,800 * 1,500 Totale	Kg	40,000	9,460		1,200	454,080				
			40,000	14,800		1,500	888,000				
							1 342,080	1,51	30,00	603,94	2 026,54
25650 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm ² Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Magrone di sottofondazione 9,800 * 9,645 * 0,150 Totale	m ³		9,800	9,645	0,150	14,178				
							14,178	44,21	30,00	188,00	626,81
25660 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di fondazione 9,500 * 9,345 * 1,200 Totale	m ³		9,500	9,345	1,200	106,533				
							106,533	58,65	30,00	1 874,98	6 248,16
25670 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di fondazione 2,00 * (9,50+9,345) * 1,200 Totale	m ²	2,000	18,845		1,200	45,228				
							45,228	7,19	30,00	97,69	325,19
25680 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di fondazione - Incidenza 145 kg/m ³ 145,00 * 9,500 * 9,345 * 1,200 Totale	Kg	145,000	9,500	9,345	1,200	15 447,285				
							15 447,285	0,54	30,00	2 471,57	8 341,53
25690 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 106,533 Totale	m ³		106,533			106,533				
							106,533	4,79	30,00	153,41	510,29
	A RIPORTARE										8 674 682,42

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25700 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	RIPORTO precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815- 0 Muri in elevazione (2*2) * 1,885 * (0,50*(1,00+0,70)) * (0,50*(5,30+4,90)) 2,00 * (9,345-1,885-1,885) * 1,000 * 4,900 Totale	m³	4,000	1,885	0,850	5,100	32,686	60,89	30,00	1 595,35	8 674 682,42
	2,000		5,575	1,000	4,900	54,635	87,321				5 316,98
25710 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815- 0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * (87,321*60,89) Totale	%	0,010	5 316,976			53,170	2,30	0,00	0,00	122,29
						53,170	2 311,71				
25720 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815- 0 Muri in elevazione (2*2*2) * 1,885 * (0,50*(5,30+4,90)) (2*2) * 0,700 * 5,300 (2*2) * (9,345-1,885-1,885) * 4,900 Totale	m²	8,000	1,885		5,100	76,908	11,50	30,00	693,51	2 311,71
	4,000		0,700		5,300	14,840	201,018				4 715,33
25730 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815- 0 Muri in elevazione - Incidenza 100 kg/m³ (100*2*2) * 1,885 * (0,50*(1,00+0,70)) * (0,50*(5,30+4,90)) (100*2) * (9,345-1,885-1,885) * 1,000 * 4,900 Totale	Kg	400,000	1,885	0,850	5,100	3 268,590	0,54	30,00	1 397,13	4 715,33
	200,000		5,575	1,000	4,900	5 463,500	8 732,090				8 687 148,73
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815- 0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 87,321 A RIPORTARE			87,321		87,321					

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										
	Totale	m ³					87,321	4,79	30,00	125,74	8 687 148,73 418,27
25740 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di copertura e cordoli laterali 2,00 * 9,500 * 1,885 * (0,50*(0,70+0,30)) 9,500 * 5,400 * 0,700 2,00 * 9,500 * 0,500 * (0,50*(0,91+0,685))		2,000	9,500	1,885	0,500	17,908				
	Totale	m ³	2,000	9,500	5,400	0,700	35,910				
	Totale	m ³	2,000	9,500	0,500	0,798	7,581				
	Totale	m ³					61,399	60,89	30,00	1 121,76	3 738,59
25750 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di copertura 2,00 * 9,500 * 1,927 9,500 * 5,400 2,00 * 9,500 * 0,300 2,00 * 9,345 * 0,700 Cordoli laterali (2*2) * (9,500+0,50) * (0,50*(0,91+0,685))		2,000	9,500	1,927		36,613				
				9,500	5,400		51,300				
			2,000	9,500		0,300	5,700				
			2,000	9,345		0,700	13,083				
			4,000	10,000		0,798	31,920				
	Totale	m ²					138,616	11,50	30,00	478,23	1 594,08
25760 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di copertura (1/100) * (106,696*11,5)		0,010	1 227,004			12,270				
	Totale	%	0,010	1 227,004			12,270	130,00	30,00	478,53	1 595,10
25770 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Soletta di copertura e cordoli laterali - Incidenza 235 kg/m ³ (235*2,00) * 9,500 * 1,885 * (0,50*(0,70+0,30)) 235,00 * 9,500 * 5,400 * 0,700 (235*2,00) * 9,500 * 0,500 * (0,50*(0,91+0,685))		470,000	9,500	1,885	0,500	4 208,263				
			235,000	9,500	5,400	0,700	8 438,850				
			470,000	9,500	0,500	0,798	1 781,535				
	Totale	Kg					14 428,648	0,54	30,00	2 308,58	7 791,47
	A RIPORTARE										8 702 286,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25780 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 61,399 Totale	m ³		61,399			61,399 61,399	4,79	30,00	88,41	8 702 286,24 294,10
25790 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Estradosso soletta di copertura e cordoli laterali 9,500 * 9,345 (2*2) * 9,500 * (0,50*(0,91+0,685)) Muri in elevazione 2,00 * 9,345 * 6,800 Totale	m ²	4,000 2,000	9,500 9,345	9,345	0,798 6,800	88,778 30,324 127,092 246,194	15,81	30,00	1 166,96	3 892,33
25800 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Parapetto interno h 1.20 m - kg/m ² 20 (20*1) * 9,345 * 1,200 Parapetti estradosso cordoli in copertura h 1.50 m - kg/m ² 20 (20*2) * 9,500 * 1,500 Totale	Kg	20,000 40,000	9,345 9,500		1,200 1,500	224,280 570,000 794,280	1,51	30,00	357,43	1 199,36
27300 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 2,00 * 9,460 * 0,300 * 1,200 Totale	m ³	2,000	9,460	0,300	1,200	6,811 6,811	60,89	30,00	124,44	414,72
27310 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 A RIPORTARE										8 708 086,75

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 708 086,75	
	Muretto interno di contenimento marciapiede (2*2) * (9,460+0,30) * 1,200		4,000	9,760		1,200	46,848				
	Totale	m ²					46,848	9,59	30,00	134,92	449,27
27320 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0										
	Muretto interno di contenimento marciapiede - Incidenza 120 kg/m ³ (120*2,00) * 9,460 * 0,300 * 1,200		240,000	9,460	0,300	1,200	817,344				
	Totale	Kg					817,344	0,54	30,00	130,78	441,37
27330 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 6,811			6,811			6,811				
	Totale	m ³					6,811	4,79	30,00	9,81	32,62
27340 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Rilevato all'interno dello scatolare Sede stradale h media 102 cm - 51 cm pavimentazione = 51 cm 9,460 * 9,000 * 0,510 Marciapiede h media 112.5 cm - 51 cm pavimentazione = 61.5 cm 2,00 * 9,460 * 1,400 * 0,615		2,000	9,460	1,400	0,615	16,290				
	Totale	m ³					59,711	8,91	7,00	37,02	532,03
27350 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - A RIPORTARE										
										8 709 542,04	

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27360 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	RIPORTO a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Rilevato all'interno dello scatolare Sede stradale h media 102 cm - 51 cm pavimentazione = 51 cm 9,460 * 9,000 * 0,510 Marciapiede h media 112.5 cm - 51 cm pavimentazione = 61.5 cm 2,00 * 9,460 * 1,400 * 0,615 Totale	m ³	2,000	9,460	1,400	0,615	43,421	1,27	28,00	21,50	75,83
	16,290						59,711				75,83
27370 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 25 cm Sede stradale 9,460 * 9,000 * 0,250 Marciapiedi 2,00 * 9,460 * 1,400 * 0,250 Totale	m ³	2,000	9,460	1,400	0,250	21,285	14,56	6,00	24,28	406,33
	6,622						27,907				406,33
27380 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 15 cm Sede stradale 9,460 * 9,000 * 0,150 Marciapiedi 2,00 * 9,460 * 1,400 * 0,150 Totale	m ³	2,000	9,460	1,400	0,150	12,771	73,44	12,00	147,51	1 229,68
	3,973						16,744				1 229,68
	A RIPORTARE										8 711 253,88

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27390 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	RIPORTO									8 711 253,88	
	= h 6 cm Sede stradale 9,460 * 9,000 Marciapiedi 2,00 * 9,460 * 1,400			9,460	9,000	85,140					
	Totale	m ²	2,000	9,460	1,400	26,488	5,16	10,00	58,05	576,00	
	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di										
	A RIPORTARE					111,628				8 711 829,88	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27400 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	RIPORTO impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 5 cm Sede stradale 9,460 * 9,000 Marciapiedi 2,00 * 9,460 * 1,400 Totale	m ²	2,000	9,460	1,400		85,140	9,60	1,00	11,16	8 711 829,88
	26,488						111,628				1 071,63
27410 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi elaborato C3A-TS3-17020-0 Base 9,460 * 9,000 2,00 * 9,460 * 1,400 Binder 9,460 * 9,000 2,00 * 9,460 * 1,400 Usura 9,460 * 9,000 2,00 * 9,460 * 1,400 Totale	m ²	2,000	9,460	1,400		85,140	1,04	14,00	50,23	348,28
	26,488						334,884				348,28
27420 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 9,345 * 0,500 * 1,200 Totale	m ³		9,345	0,500	1,200	5,607	60,89	30,00	102,44	341,41
	5,607						5,607				341,41
27430 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Muretto interno di contenimento marciapiede 2,00 * (9,345+0,50) * 1,200 Totale	m ²	2,000	9,845		1,200	23,628	9,59	30,00	68,05	226,59
	23,628						23,628				226,59
	A RIPORTARE										8 713 817,79

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27440 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	RIPORTO Muretto interno di contenimento marciapiede - Incidenza 120 kg/m ³ 120,00 * 9,345 * 0,500 * 1,200 Totale	Kg	120,000	9,345	0,500	1,200	672,840	0,54	30,00	107,65	8 713 817,79
	672,840						363,33				
27450 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 5,607 Totale	m ³		5,607			5,607	4,79	30,00	8,07	26,86
	5,607						26,86				
27460 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Rilevato all'interno dello scatolare Sede stradale h media 96 cm - 51 cm pavimentazione = 45 cm 9,345 * 4,250 * 0,450 Marciapiede h media 108 cm - 51 cm pavimentazione = 57 cm 9,345 * 3,050 * 0,570 Totale	m ³		9,345	4,250	0,450	17,872	8,91	7,00	21,15	303,99
	16,246						34,118				
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Rilevato all'interno dello scatolare Sede stradale h media 96 cm - 51 cm pavimentazione = 45 cm 9,345 * 4,250 * 0,450 Marciapiede h media 108 cm - 51 cm pavimentazione = 57 cm A RIPORTARE			9,345	4,250	0,450	17,872				8 714 511,97

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27470 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	RIPORTO 9,345 * 3,050 * 0,570	m ³		9,345	3,050	0,570	16,246	1,27	28,00	12,28	8 714 511,97
	Totale						34,118				43,33
27480 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 25 cm Sede stradale 9,345 * 4,250 * 0,250 Marciapiede 9,345 * 3,050 * 0,250	m ³		9,345	4,250	0,250	9,929	14,56	6,00	14,84	248,32
	Totale						7,126				
27490 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 15 cm Sede stradale 9,345 * 4,250 * 0,150 Marciapiede 9,345 * 3,050 * 0,150	m ³		9,345	4,250	0,150	5,957	73,44	12,00	90,14	751,44
	Totale						4,275				
27500 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 6 cm Sede stradale 9,345 * 4,250 Marciapiede 9,345 * 3,050	m ²		9,345	4,250	3,050	39,716	5,16	10,00	35,47	352,00
	Totale						28,502				
	A RIPORTARE										8 715 907,06

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
27510 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	<p>RIPORTO esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250</p> <p>Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0</p> <p>Tubazione Ø 200</p> <p>9,345</p>	m		9,345			9,345	21,31	53,00	105,51	8 715 907,06
	Totale						9,345				199,14
	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPES. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per</p> <p>A RIPORTARE</p>								8 716 106,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Pavimentazione viab. secondaria = h 5 cm Sede stradale 9,345 * 4,250 Marciapiede 9,345 * 3,050 Totale	m ²		9,345	4,250		39,716				8 716 106,20
27520 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Base 9,345 * 4,250 9,345 * 3,050 Binder 9,345 * 4,250 9,345 * 3,050 Usura 9,345 * 4,250 9,345 * 3,050 Totale	m ²		9,345	4,250		39,716				
				9,345	3,050		28,502				
							68,218	9,60	1,00	6,82	654,89
27850 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Muri in elevazione 2,00 * 9,460 Totale	m	2,000	9,460			18,920				
							18,920	13,05	0,00	0,00	246,91
27860 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Muri in elevazione (2*2) * 1,885 2,00 * (9,345-1,885-1,885) Totale	m	4,000	1,885			7,540				
			2,000	5,575			11,150				
							18,690	13,05	0,00	0,00	243,90
27930 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvisa e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN										
	A RIPORTARE										8 717 464,74

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Tubazione Ø 400 9,345 Totale	m		9,345			9,345 9,345	42,04	33,00	129,62	8 717 464,74 392,86
27940 NP.VP.004 (IT-CA-768)	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Tubazione Ø 400/200 2,00 * 9,345 Totale	m	2,000	9,345			18,690 18,690	0,79	82,30	12,15	14,77
27950 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Tubazione Ø 200 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	10,99	0,00	0,00	10,99
27960 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Tubazione Ø 200 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	10,21	0,00	0,00	10,21
27970 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Pozzetti tubazione Ø 200 1,00 Totale	cad	1,000				1,000 1,000	118,58	28,40	33,68	118,58
27980 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Tubazione Ø 400 A RIPORTARE										8 718 012,15

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 718 012,15	
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	56,23	0,00	0,00	56,23
27990 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0										
	Tubazione Ø 400										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	48,66	0,00	0,00	48,66
28000 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0										
	Pozzetti tubazione Ø 400										
	1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	395,25	4,30	17,00	395,25
28320 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine										
	Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0										
	Tubazione Ø 400										
	9,345 * 0,800 * 0,800			9,345	0,800	0,800	5,981				
	9,345 * (0,20*0,20*3,14)			9,345	0,126		-1,177				
	Tubazione Ø 200										
	9,345 * 0,600 * 0,600			9,345	0,600	0,600	3,364				
	9,345 * (0,10*0,10*3,14)			9,345	0,031		-0,290				
	Totale	m³					7,878	29,05	4,00	9,14	228,86
28650 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	Vedasi Elaborato C3A_50-30-10_-xxx										
	Q.ta media terreno 474.00										
	SP1 - q.ta intradosso magrone 474.50 + scavo 30 cm impronta rilevato										
	13,600 * 9,300 * 0,300			13,600	9,300	0,300	37,944				
	SP2 - q.ta intradosso magrone 470.07										
	(0,50*((22,50*22,50)+(14,50*14,50))) * (474-470,07)			358,250		3,930	1 407,923				
	Totale	m³					1 445,867	1,41	30,00	607,26	2 038,67
28660 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il										
	A RIPORTARE									8 720 779,82	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi Elaborato C3A_50-30-10_-xxx Q.ta media terreno 474.00 SP1 - q.ta intradosso magrone 474.50 + scavo 30 cm impronta rilevato 13,600 * 9,300 * 0,800			13,600	9,300	0,800	101,184				8 720 779,82
	Totale	m ³					101,184	8,91	7,00	62,73	901,55
28670 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi Elaborato C3A_50-30-10_-xxx Q.ta media terreno 474.00 SP1 - q.ta intradosso magrone 474.50 + scavo 30 cm impronta rilevato 13,600 * 9,300 * 0,800			13,600	9,300	0,800	101,184				
	Totale	m ³					101,184	1,27	28,00	36,43	128,50
28680 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A_50-30-10_-xxx Q.ta media terreno 474.00 SP2 - q.ta intradosso magrone 470.07 (0,50*((22,50*22,50)+(14,50*14,50))) * (474-470,07) a detrarre ingombro cls magro e fondazione 20,886 330,625 elevazioni fino a q.ta 474.00 9,800 * 0,600 * 1,280 2,00 * 3,100 * 0,500 * 1,280 9,800 * 0,750 * 1,280 2,00 * 2,200 * 1,200 * 1,280 2,00 * 5,250 * 1,000 * 1,280			358,250		3,930	1 407,923				
				20,886			-20,886				
				330,625			-330,625				
				9,800	0,600	1,280	-7,526				
			2,000	3,100	0,500	1,280	-3,968				
				9,800	0,750	1,280	-9,408				
			2,000	2,200	1,200	1,280	-6,758				
			2,000	5,250	1,000	1,280	-13,440				
	Totale	m ³					1 015,312	0,69	30,00	213,22	700,57
28760 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0										
	A RIPORTARE										8 722 510,44

1.1.2.2.1.5.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 722 510,44	
	Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 15,100 * 9,760 * 1,550			15,100	9,760	1,550	228,433				
	Totale	m ³					228,433	1,41	30,00	95,94	322,09
28770 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1814-0 Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 15,100 * 9,760 * 1,550 a detrarre ingombro cls magro e fondazione 22,106 196,011			15,100	9,760	1,550	228,433				
	Totale	m ³		22,106			-22,106				
				196,011			-196,011				
							10,316	0,69	30,00	2,17	7,12
28800 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 9,800 * 9,645 * 1,350			9,800	9,645	1,350	127,603				
	Totale	m ³					127,603	1,41	30,00	53,59	179,92
28810 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi elaborato C3A-TS3-1815-0 Q.ta terreno = q.ta estradosso fondazione 9,800 * 9,645 * 1,350 a detrarre ingombro cls magro e fondazione 14,178 106,533			9,800	9,645	1,350	127,603				
	Totale	m ³		14,178			-14,178				
				106,533			-106,533				
							6,892	0,69	30,00	1,45	4,76
	Totale Linea Storica Euro										8 723 024,33
	Totale Linea Storica Torino - Susa Euro										8 723 024,33
	Totale Opere Civili Euro										8 723 024,33
	Totale Piana di Susa Euro										8 723 024,33
	Importo Lavori Euro										8 723 024,33
	Euro										2 635 255,13

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8030 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Piana di Susa Opere Civili Linea Storica Torino - Susa Deviazione provvisoria e demolizioni Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 11318,520 * 0,200 Totale	m ³		11 318,520		0,200	2 263,704 2 263,704	1,41	30,00	950,76	3 191,82
8040 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Riempimento Scotico sp. 20 cm > Vedi Calcolo Movimenti terra 11318,520 * 0,200 Totale	m ³		11 318,520		0,200	2 263,704 2 263,704	6,66	30,00	4 527,41	15 076,27
8050 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Gradonatura > Vedi Calcolo Movimenti terra 4201,100 Totale	m ²		4 201,100			4 201,100 4 201,100	11,42	10,00	4 789,25	47 976,56
8060 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo per tratti in trincea > Vedi Calcolo Movimenti terra 783,160 A RIPORTARE			783,160			783,160				66 244,65

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					783,160	1,41	30,00	328,93	66 244,65 1 104,26
8070 BA.MT.A.3 19.A (IT-CA-055)	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dalle cave di prestito. Rilevato > Vedi Calcolo Movimenti terra 45875,340			45 875,340			45 875,340				
	Totale	m ³					45 875,340	6,66	30,00	91 750,68	305 529,76
8080 BA.MT.A.3 20.A (IT-CA-056)	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 20 cm. Vegetale > Vedi Calcolo Movimenti terra 9088,730 * 0,300			9 088,730		0,300	2 726,619				
	Totale	m ²					2 726,619	1,27	30,00	1 036,12	3 462,81
8090 BA.MT.A.3 21.A (IT-CA-057)	Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compatte, provenienti da cave di prestito. Supercompattato > Vedi Calcolo Movimenti terra 7171,440			7 171,440			7 171,440				
	Totale	m ²					7 171,440	2,65	30,00	5 737,15	19 004,32
8100 BA.MT.B.2 03.A (IT-CA-068)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Semina > Vedi Calcolo Movimenti terra 9088,730			9 088,730			9 088,730				
	Totale	m ²					9 088,730	0,31	100,00	2 817,51	2 817,51
8110 BA.MT.A.3 17.A (IT-CA-054)	Costipamento del piano di posa di strati compattati, mediante rullatura, qualora il terreno in situ, appartenga ai gruppi A2-5, A2-6, A2-7 e A4. Compattazione > Vedi Calcolo Movimenti terra 899,410			899,410			899,410				
	Totale	m ²					899,410	0,34	30,00	89,94	305,80
8210 BA.DE.A.5 06.A (IT-CA-029)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di										
	A RIPORTARE										398 469,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									398 469,11	
	pietrame. Demolizione supercompattato 7171,440 * 0,300			7 171,440		0,300	2 151,432				
	Totale	m ³					2 151,432	4,89	30,00	3 162,61	10 520,50
8220 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Demolizione rilevato > Vedi q.tà Rilevato 45875,340					45 875,340	45 875,340				
	> Vedi q.tà Vegetale 2726,619					2 726,619	2 726,619				
	Totale	m ³					48 601,959	1,41	30,00	20 412,82	68 528,76
8230 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scavo di fondazione muri deviazione LS AREA DA CAD > Muri tipo LS2 (55+55) * 50,200			110,000		50,200	5 522,000				
	> Muri tipo LS3 (55+25) * 56,520			80,000		56,520	4 521,600				
	> Muri tipo LS4 100,000 * 51,860			100,000		51,860	5 186,000				
	> Muri tipo LS5b 20,000 * 23,690			20,000		23,690	473,800				
	> Muri tipo LS7 (60+35) * 39,540			95,000		39,540	3 756,300				
	> Muri tipo LS9 150,000 * 13,180			150,000		13,180	1 977,000				
	> Muri tipo LS10 185,000 * 13,180			185,000		13,180	2 438,300				
	> Muro tipo LS8 da demolire 20,000 * 10,650			20,000		10,650	213,000				
	> Muro tipo LS5b da demolire 305,000 * 6,800			305,000		6,800	2 074,000				
	Totale	m ³					26 162,000	1,41	30,00	10 988,04	36 888,42
8240 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone muri deviazione LS > Muri tipo LS2 (55+55) * (8,7+0,1+0,1) * 0,100			110,000	8,900	0,100	97,900				
	> Muri tipo LS3 (55+25) * (8+0,1+0,1) * 0,100			80,000	8,200	0,100	65,600				
	> Muri tipo LS4 100,000 * (6,5+0,1+0,1) * 0,100			100,000	6,700	0,100	67,000				
	> Muri tipo LS5b 20,000 * (6,2+0,1+0,1) * 0,100			20,000	6,400	0,100	12,800				
	A RIPORTARE										514 406,79

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									514 406,79	
	> Muri tipo LS7 (60+35) * (5,5+0,1+0,1) * 0,100			95,000	5,700	0,100	54,150				
	> Muri tipo LS9 150,000 * (3+0,1+0,1) * 0,100			150,000	3,200	0,100	48,000				
	> Muri tipo LS10 185,000 * (2,6+0,1+0,1) * 0,100			185,000	2,800	0,100	51,800				
	> Muro tipo LS8 da demolire 20,000 * (4,2+0,1+0,1) * 0,100			20,000	4,400	0,100	8,800				
	> Muro tipo LS5b da demolire 305,000 * (6,2+0,1+0,1) * 0,100			305,000	6,400	0,100	195,200				
	Totale	m ³					601,250	44,21	30,00	7 972,58	26 581,26
8250 NP.CA.032 (IT-CA-679)	Cls per strutture di fondazione classe di resistenza Rck 40 N/mm ² . Cls di fondazione muri deviazione LS > Muri tipo LS2 (55+55) * 8,700 * 1,200 > Muri tipo LS3 (55+25) * 8,000 * 1,100 > Muri tipo LS4 100,000 * 6,500 * 0,900 > Muri tipo LS5b 20,000 * 6,200 * 0,900 > Muri tipo LS7 (60+35) * 5,500 * 0,700 > Muri tipo LS9 150,000 * 3,000 * 0,900 > Muri tipo LS10 185,000 * 2,600 * 0,800 > Muro tipo LS8 da demolire 20,000 * 4,200 * 0,600 > Muro tipo LS5b da demolire 305,000 * 6,200 * 0,900										
	Totale	m ³					1 701,900				
							5 456,850	65,22	30,00	106 790,55	355 895,76
8260 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³ Cls di elevazione muri deviazione LS > Muri tipo LS2 (55+55) * 1,200 * 7,500 (55+55) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS3 (55+25) * 1,100 * 6,500 (55+25) * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS4 100,000 * 0,900 * 5,000 100,000 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS5b 20,000 * 0,800 * 4,000 20,000 * 0,300 * 1,500										
	A RIPORTARE										896 883,81

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									896 883,81	
	> Muri tipo LS7 (60+35) * 0,600 * 2,500			95,000	0,600	2,500	142,500				
	(60+35) * 0,300 * 1,500			95,000	0,300	1,500	42,750				
	> Muri tipo LS9 150,000 * 0,900 * (7-1,5)			150,000	0,900	5,500	742,500				
	150,000 * 0,300 * 1,500			150,000	0,300	1,500	67,500				
	> Muri tipo LS10 185,000 * 0,800 * (6-1,5)			185,000	0,800	4,500	666,000				
	185,000 * 0,300 * 1,500			185,000	0,300	1,500	83,250				
	> Muro tipo LS8 da demolire 20,000 * 0,500 * 1,500			20,000	0,500	1,500	15,000				
	20,000 * 0,300 * 1,500			20,000	0,300	1,500	9,000				
	> Muro tipo LS5b da demolire 305,000 * 0,800 * 4,000			305,000	0,800	4,000	976,000				
	305,000 * 0,300 * 1,500			305,000	0,300	1,500	137,250				
	Totale	m³					5 097,250	63,15	30,00	96 592,89	321 891,34
8270 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio muro fondazione > Muri tipo LS2 1148,400 * 115,000			1 148,400		115,000	132 066,000				
	> Muri tipo LS3 704,000 * 115,000			704,000		115,000	80 960,000				
	> Muri tipo LS4 585,000 * 115,000			585,000		115,000	67 275,000				
	> Muri tipo LS5b 111,600 * 100,000			111,600		100,000	11 160,000				
	> Muri tipo LS7 365,750 * 100,000			365,750		100,000	36 575,000				
	> Muri tipo LS9 405,000 * 150,000			405,000		150,000	60 750,000				
	> Muri tipo LS10 384,800 * 150,000			384,800		150,000	57 720,000				
	> Muro tipo LS8 da demolire 50,400 * 100,000			50,400		100,000	5 040,000				
	> Muro tipo LS5b da demolire 405,000 * 100,000			405,000		100,000	40 500,000				
	Totale	Kg					492 046,000	0,54	30,00	78 727,36	265 704,84
8280 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura fondazione > vedi quantità cls 5456,850			5 456,850			5 456,850				
	Totale	m³					5 456,850	4,79	30,00	7 857,86	26 138,31
8290 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Cls di elevazione muri deviazione LS > Muri tipo LS2										
	A RIPORTARE										1 510 618,30

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 510 618,30	
	1039,500 * 105,000 > Muri tipo LS3			1 039,500		105,000	109 147,500				
	608,000 * 105,000 > Muri tipo LS4			608,000		105,000	63 840,000				
	495,000 * 105,000 > Muri tipo LS5b			495,000		105,000	51 975,000				
	73,000 * 90,000 > Muri tipo LS7			73,000		90,000	6 570,000				
	185,250 * 85,000 > Muri tipo LS9			185,250		85,000	15 746,250				
	810,000 * 110,000 > Muri tipo LS10			810,000		110,000	89 100,000				
	749,250 * 110,000 > Muro tipo LS8 da demolire			749,250		110,000	82 417,500				
	24,000 * 85,000 > Muro tipo LS5b da demolire			24,000		85,000	2 040,000				
	1113,250 * 90,000			1 113,250		90,000	100 192,500				
	Totale	Kg					521 028,750	0,54	30,00	83 364,60	281 355,53
8300 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Maggiorazione Armatura elevazione Muri staz internazionale >vedi quantità cls 5097,250			5 097,250			5 097,250				
	Totale	m³					5 097,250	4,79	30,00	7 340,04	24 415,83
8310 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Casseri muri deviazione LS > Muri tipo LS2 2,00 * (55+55) * 1,200 6,00 * 8,700 * 1,200 > Muri tipo LS3 2,00 * (55+25) * 1,100 4,00 * 8,000 * 1,100 > Muri tipo LS4 2,00 * 100,000 * 0,900 5,00 * 6,500 * 0,900 > Muri tipo LS5b 2,00 * 20,000 * 0,900 2,00 * 6,200 * 0,900 > Muri tipo LS7 2,00 * (60+35) * 0,700 4,00 * 5,500 * 0,700 > Muri tipo LS9 2,00 * 150,000 * 0,900 8,00 * 3,000 * 0,900 > Muri tipo LS10 2,00 * 185,000 * 0,800 9,00 * 2,600 * 0,800 > Muro tipo LS8 da demolire 2,00 * 20,000 * 0,600										
	A RIPORTARE										1 816 389,66

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
8320 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	RIPORTO									1 816 389,66	
	2,00 * 4,200 * 0,600 > Muro tipo LS5b da demolire		2,000		4,200	0,600	5,040				
	2,00 * 305,000 * 0,900		2,000	305,000		0,900	549,000				
	15,00 * 6,200 * 0,900		15,000		6,200	0,900	83,700				
	Totale	m ²					2 210,710	7,19	30,00	4 775,13	15 895,00
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.										
	ClS di elevazione muri deviazione LS										
	> Muri tipo LS2										
	2,00 * (55+55) * 4,000		2,000	110,000		4,000	880,000				
	5,00 * 1,200 * 4,000		5,000		1,200	4,000	24,000				
	> Muri tipo LS3										
	2,00 * (55+25) * 4,000		2,000	80,000		4,000	640,000				
	4,00 * 1,100 * 4,000		4,000		1,100	4,000	17,600				
	> Muri tipo LS4										
	2,00 * 100,000 * 4,000		2,000	100,000		4,000	800,000				
	5,00 * 0,900 * 4,000		5,000		0,900	4,000	18,000				
	> Muri tipo LS5b										
	2,00 * 20,000 * 4,000		2,000	20,000		4,000	160,000				
	2,00 * 0,800 * 4,000		2,000		0,800	4,000	6,400				
	> Muri tipo LS7										
	2,00 * (60+35) * 2,500		2,000	95,000		2,500	475,000				
	4,00 * 0,600 * 2,500		4,000		0,600	2,500	6,000				
	2,00 * (60+35) * 1,500		2,000	95,000		1,500	285,000				
	4,00 * 0,300 * 1,500		4,000		0,300	1,500	1,800				
	> Muri tipo LS9										
	2,00 * 150,000 * 4,000		2,000	150,000		4,000	1 200,000				
	8,00 * 0,900 * 4,000		8,000		0,900	4,000	28,800				
	> Muri tipo LS10										
	2,00 * 185,000 * 4,000		2,000	185,000		4,000	1 480,000				
	9,00 * 0,800 * 4,000		9,000		0,800	4,000	28,800				
	> Muro tipo LS8 da demolire										
	2,00 * 20,000 * 1,500		2,000	20,000		1,500	60,000				
	2,00 * 0,500 * 1,500		2,000		0,500	1,500	1,500				
	2,00 * 20,000 * 1,500		2,000	20,000		1,500	60,000				
	2,00 * 0,300 * 1,500		2,000		0,300	1,500	0,900				
	> Muro tipo LS5b da demolire										
	2,00 * 305,000 * 4,000		2,000	305,000		4,000	2 440,000				
	15,00 * 0,800 * 4,000		15,000		0,800	4,000	48,000				
	Totale	m ²					8 661,800	9,59	30,00	24 945,98	83 066,66
8330 BA.MT.A.3 29.B (IT-CA-062)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.										
	Reinterri muri stazione internazionale										
	AREA DA CAD										
	> Muri tipo LS2										
	(55+55) * 34,110			110,000		34,110	3 752,100				
	> Muri tipo LS3										
	(55+25) * 41,930			80,000		41,930	3 354,400				
	> Muri tipo LS4										
	A RIPORTARE									1 915 351,32	

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									1 915 351,32	
	100,000 * 41,150 > Muri tipo LS5b			100,000		41,150	4 115,000				
	20,000 * 15,330 > Muri tipo LS7			20,000		15,330	306,600				
	(60+35) * 32,650 > Muri tipo LS9			95,000		32,650	3 101,750				
	150,000 * 7,840 > Muri tipo LS10			150,000		7,840	1 176,000				
	185,000 * 8,760 > Muro tipo LS8 da demolire			185,000		8,760	1 620,600				
	20,000 * 6,800 > Muro tipo LS5b da demolire			20,000		6,800	136,000				
	305,000 * 15,330			305,000		15,330	4 675,650				
	Totale	m ³					22 238,100	1,96	30,00	13 120,48	43 586,68
8340 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Cls di elevazione muri deviazione LS > Muri tipo LS2 2,00 * (55+55) * (7,50-4) 5,00 * 1,200 * (7,5-4) 2,00 * (55+55) * 0,500 5,00 * 0,300 * 0,500 > Muri tipo LS3 2,00 * (55+25) * (6,5-4) 4,00 * 1,100 * (6,5-4) 2,00 * (55+25) * 1,500 4,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS4 2,00 * 100,000 * (5-4) 5,00 * 0,900 * (5-4) 2,00 * 100,000 * 1,500 5,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS5b 2,00 * 20,000 * 1,500 2,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS9 2,00 * 150,000 * (7-1,5-4) 8,00 * 0,900 * (7-1,5-4) 2,00 * 150,000 * 1,500 8,00 * 0,300 * 1,500 > Muri tipo LS10 2,00 * 185,000 * (6-1,5-4) 9,00 * 0,800 * (6-1,5-4) 2,00 * 185,000 * 1,500 9,00 * 0,300 * 1,500 > Muro tipo LS5b da demolire 2,00 * 305,000 * 1,500 15,00 * 0,300 * 1,500										
	Totale	m ²					4 706,000	11,50	30,00	16 235,70	54 119,00
8410 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno										
	A RIPORTARE										2 013 057,00

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00.									2 013 057,00	
	Cls di elevazione muri deviazione LS										
	> Muri tipo LS2										
	2,00 * (55+55) * 1,000		2,000	110,000		1,000	220,000				
	5,00 * 0,300 * 1,000		5,000		0,300	1,000	1,500				
	Totale	m ²					221,500	13,43	30,00	892,65	2 974,75
8480 BA.DE.A.5 03.A (IT-CA-025)	Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.										
	Demolizioni Muri di sostegno Lato DX Rilevato provvisorio										
	> Vedi q.tà CLS										
	1137,250					1	1 137,250				
	Totale	m ³				137,250	1 137,250	17,01	30,00	5 799,98	19 344,62
8490 BA.DE.A.5 04.B (IT-CA-028)	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, da oltre 2 m. e fino a 4 m. di profondità.										
	Demolizioni Muri di sostegno Lato DX Rilevato provvisorio										
	> Vedi q.tà CLS										
	1752,300					1	1 752,300				
	Totale	m ³				752,300	1 752,300	28,49	30,00	14 982,17	49 923,03
8510 BA.PD.A.3104.F (IT-CA-112)	Micropali valvolati con diametro da mm 226 a mm 250										
	Micropali Ø240 mm										
	> Muri tipo LS9										
	>> Micropalo verticale										
	300,00 * 12,000		300,000			12,000	3 600,000				
	>> Micropalo obliquo										
	50,00 * 12,000		50,000			12,000	600,000				
	> Muri tipo LS10										
	>> Micropalo verticale										
	370,00 * 12,000		370,000			12,000	4 440,000				
	>> Micropalo obliquo										
	62,00 * 12,000		62,000			12,000	744,000				
	Totale	m					9 384,000	31,16	30,00	87 740,40	292 405,44
8520 BA.PD.A.3015.B (IT-CA-109)	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto										
	Micropali Ø240 mm - Armatura Ø193.7 sp 10 mm peso 45.3 kg/m										
	> Muri tipo LS9										
	>> Micropalo verticale										
	300,00 * (12,4*45,3)		300,000			561,720	168 516,000				
	>> Micropalo obliquo										
	50,00 * (12*45,3)		50,000			543,600	27 180,000				
	> Muri tipo LS10										
	>> Micropalo verticale										
	370,00 * (12,4*45,3)		370,000			561,720	207 836,400				
	A RIPORTARE									2 377 704,84	

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 377 704,84	
	>> Micropalo obliquo 62,00 * (12*45,3)		62,000			543,600	33 703,200				
	Totale	Kg					437 235,600	0,84	30,00	109 308,90	367 277,90
8530 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Cordolo Paratia Micropali > Muri tipo LS9 150,000 * 0,750 * 0,600 > Muri tipo LS10 185,000 * 0,750 * 0,600			150,000	0,750	0,600	67,500				
	Totale	m³		185,000	0,750	0,600	83,250				
							150,750	58,65	30,00	2 653,20	8 841,49
8540 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedi Q.tà CLS 150,750					150,750	150,750				
	Totale	m³					150,750	4,79	30,00	217,08	722,09
8550 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Incidenza 50 kg/mc Vedi Q.tà CLS 150,750 * 50,000			150,750		50,000	7 537,500				
	Totale	Kg					7 537,500	0,54	30,00	1 206,00	4 070,25
8560 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Cordolo Paratia Micropali > Muri tipo LS9 2,00 * 150,000 * 0,600 8,00 * 0,750 * 0,600 > Muri tipo LS10 2,00 * 185,000 * 0,600 10,00 * 185,000 * 0,600		2,000	150,000		0,600	180,000				
			8,000		0,750	0,600	3,600				
			2,000	185,000		0,600	222,000				
	Totale	m²	10,000	185,000		0,600	1 110,000				
							1 515,600	7,19	30,00	3 273,70	10 897,16
8580 BA.OP.A.3 21.A (IT-CA-100)	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio doppiamente zincati a caldo per parapetti, mensole e simili. > Muri deviazione LS >> recinzione 110,000 * 20,000 80,000 * 20,000 100,000 * 20,000 20,000 * 20,000 95,000 * 20,000 150,000 * 20,000 185,000 * 20,000			110,000		20,000	2 200,000				
				80,000		20,000	1 600,000				
				100,000		20,000	2 000,000				
				20,000		20,000	400,000				
				95,000		20,000	1 900,000				
				150,000		20,000	3 000,000				
				185,000		20,000	3 700,000				
	Totale	Kg					14 800,000	1,60	30,00	7 104,00	23 680,00
8590	Pali in conglomerato cementizio										
	A RIPORTARE										2 793 193,73

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.022 (IT-CA-670)	RIPORTO Rck >=35 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 500 mm Pali Ø500 > Muri tipo LS9 100,00 * 15,000 100,00 * 10,000 > Muri tipo LS10 124,00 * 15,000 124,00 * 10,000 Totale	m	100,000 100,000 124,000 124,000			15,000 10,000 15,000 10,000	1 500,000 1 000,000 1 860,000 1 240,000 5 600,000	67,19	10,00	37 632,00	2 793 193,73 376 264,00
8600 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Pali Ø500 > Muri tipo LS9 100,00 * (0,25^2*3,1416) * 15,000 100,00 * (0,25^2*3,1416) * 10,000 > Muri tipo LS10 124,00 * (0,25^2*3,1416) * 15,000 124,00 * (0,25^2*3,1416) * 10,000 Totale	m³	100,000 100,000 124,000 124,000	0,196 0,196 0,196 0,196		15,000 10,000 15,000 10,000	294,000 196,000 364,560 243,040 1 097,600	4,79	30,00	1 580,54	5 257,50
8610 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Pali Ø500 - incidenza 90 kg/m > Muri tipo LS9 100,00 * (15*90) 100,00 * (10*90) > Muri tipo LS10 124,00 * (15*90) 124,00 * (10*90) Totale	Kg	100,000 100,000 124,000 124,000			1 350,000 900,000 1 350,000 900,000	135 000,000 90 000,000 167 400,000 111 600,000 504 000,000	0,54	30,00	80 640,00	272 160,00
19420 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO (23,00+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m³		23,300	6,700	0,150	23,417 23,417	44,21	30,00	310,51	1 035,27
19430 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato A RIPORTARE										3 447 910,50

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 447 910,50	
	C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 23,000 * 6,400 * 1,200			23,000	6,400	1,200	176,640				
	Totale	m³					176,640	58,65	30,00	3 108,86	10 359,94
19440 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.E 176,640			176,640			176,640				
	Totale	m³					176,640	4,79	30,00	254,36	846,11
19450 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 2,00 * 23,000 * 1,200 2,00 * 6,400 * 1,200		2,000 2,000	23,000	6,400	1,200 1,200	55,200 15,360				
	Totale	m²					70,560	7,19	30,00	152,41	507,33
19460 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 175 175,00 * 176,640		175,000	176,640			30 912,000 30 912,000				
	Totale	Kg						0,54	30,00	4 945,92	16 692,48
19470 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 3,00 * 6,400 * 1,000 * 5,200		3,000	6,400	1,000	5,200	99,840 99,840				
	Totale	m³						60,89	30,00	1 824,08	6 079,26
19480 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 99,840			99,840			99,840 99,840				
	Totale	m³						4,79	30,00	143,77	478,23
19490 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa										
	A RIPORTARE										3 482 873,85

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 99,840 * 60,890 Totale	%	0,010	99,840		60,890	60,793				3 482 873,85
19500 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO (3*2) * 6,400 * 4,000 (3*2) * 1,000 * 4,000 Totale	m ²	6,000 6,000	6,400		4,000 1,000 4,000	153,600 24,000 177,600	2,30 9,59	0,00 30,00	0,00 511,49	139,82 1 703,18
19510 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO (3*2) * 6,400 * (5,200-4,00) (3*2) * 1,000 * (5,200-4,00) Totale	m ²	6,000 6,000	6,400		1,200 1,000 1,200	46,080 7,200 53,280	11,50	30,00	183,82	612,72
19520 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 120 120,00 * 99,840 Totale	Kg	120,000	99,840			11 980,800 11 980,800	0,54	30,00	1 916,93	6 469,63
19530 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 23,000 * 6,400 * 1,000 Totale	m ³		23,000		6,400 1,000	147,200 147,200	60,89	30,00	2 689,34	8 963,01
19540 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 147,200 Totale	m ³		147,200			147,200 147,200	4,79	30,00	211,97	705,09
	A RIPORTARE										3 501 467,30

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19550 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	RIPORTO SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 147,200 * 60,890		0,010	147,200		60,890	89,630				3 501 467,30
	Totale	%					89,630	10,00	0,00	0,00	896,30
19560 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO 2,00 * 23,000 * 1,000 2,00 * 6,400 * 1,000 2,00 * 10,000 * 6,400		2,000	23,000		1,000	46,000				
	Totale	m ²	2,000	10,000	6,400	1,000	128,000	11,50	30,00	644,46	2 148,20
19570 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO (2,00*1/100) * 10,000 * 6,400 * 11,500		0,020	10,000	6,400	11,500	14,720				
	Totale	%					14,720	130,00	30,00	574,08	1 913,60
19580 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 190 190,00 * 147,200		190,000	147,200			27 968,000				
	Totale	Kg					27 968,000	0,54	30,00	4 474,88	15 102,72
19590 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta copertura 23,000 * 0,500 * (1/2*(0,65+0,97)) 23,000 * 0,890 * (1/2*(0,65+0,97))			23,000	0,500	0,810	9,315				
				23,000	0,890	0,810	16,581				
	A RIPORTARE										3 521 528,12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					25,896	60,89	30,00	473,12	3 521 528,12 1 576,81
19600 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 25,900			25,900			25,900				
	Totale	m³					25,900	4,79	30,00	37,30	124,06
19610 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 25,900 * 60,890		0,010	25,900		60,890	15,771				
	Totale	%					15,771	2,30	0,00	0,00	36,27
19620 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta copertura 2,00 * 23,000 * (1/2*(0,65+0,97)) 0,500 * ((0,65+0,97)) 2,00 * 23,000 * (1/2*(0,65+0,97)) 0,890 * ((0,65+0,97))		2,000	23,000		0,810	37,260				
					0,500	1,620	0,810				
			2,000	23,000		0,810	37,260				
					0,890	1,620	1,442				
	Totale	m²					76,772	11,50	30,00	264,86	882,88
19630 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 190 190,00 * 25,900		190,000	25,900			4 921,000				
	Totale	Kg					4 921,000	0,54	30,00	787,36	2 657,34
19640 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523										
	A RIPORTARE										3 526 805,48

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 526 805,48	
	SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * (5,200+1,00+1,00) 23,000 * 5,020 2,00 * 23,000 * (1/2*(0,65+0,97))		2,000	6,400		7,200	92,160				
	Totale	m ²	2,000	23,000	5,020	0,810	115,460				
				23,000			37,260				
							244,880	15,81	30,00	1 160,73	3 871,55
19650 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO (2*2) * 6,400		4,000	6,400			25,600				
	Totale	m					25,600	13,05	0,00	0,00	334,08
19660 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO (11,70+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * 0,150			12,000	6,700	0,150	12,060				
	Totale	m ³					12,060	44,21	30,00	159,92	533,17
19670 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO 11,700 * 6,400 * 0,800			11,700	6,400	0,800	59,904				
	Totale	m ³					59,904	58,65	30,00	1 054,31	3 513,37
19680 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 01.E 59,900			59,900			59,900				
	Totale	m ³					59,900	4,79	30,00	86,26	286,92
19690 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 11,700 * 0,800 2,00 * 6,400 * 0,800		2,000	11,700		0,800	18,720				
	Totale	m ²	2,000		6,400	0,800	10,240				
							28,960	7,19	30,00	62,55	208,22
19700 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	A RIPORTARE										3 535 552,79

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 535 552,79	
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 180 180,00 * 59,900		180,000	59,900			10 782,000				
	Totale	Kg					10 782,000	0,54	30,00	1 725,12	5 822,28
19710 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * 0,600 * 3,750 6,400 * 0,500 * 3,750		2,000	6,400	0,600	3,750	28,800				
	Totale	m ³		6,400	0,500	3,750	12,000	60,89	30,00	745,42	2 484,31
	Totale						40,800				
19720 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E 40,800			40,800			40,800				
	Totale	m ³					40,800	4,79	30,00	58,75	195,43
19730 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 40,800 * 60,890		0,010	40,800		60,890	24,843				
	Totale	%					24,843	2,30	0,00	0,00	57,14
19740 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO (2*2) * 6,400 * 3,750 (2*2) * 0,600 * 3,750 2,00 * 6,400 * 3,750 2,00 * 0,500 * 3,750		4,000	6,400		3,750	96,000				
			4,000		0,600	3,750	9,000				
			2,000	6,400		3,750	48,000				
			2,000		0,500	3,750	3,750				
	Totale	m ²					156,750	9,59	30,00	451,44	1 503,23
19750 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 140										
	A RIPORTARE										3 545 615,18

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 545 615,18	
	140,00 * 40,800		140,000	40,800							
	Totale	Kg				5 712,000					
						5 712,000	0,54	30,00	913,92	3 084,48	
19760 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta 11,700 * 0,500 * (1/2*(0,504+0,667)) 11,700 * 0,890 * (1/2*(0,504+0,667))			11,700	0,500	0,586	3,428				
	Totale	m³		11,700	0,890	0,586	6,102				
							9,530	60,89	30,00	174,11	580,28
19770 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E 9,530			9,530			9,530				
	Totale	m³				9,530	4,79	30,00	13,72	45,65	
19780 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 9,530 * 60,890		0,010	9,530		60,890	5,803				
	Totale	%				5,803	2,30	0,00	0,00	13,35	
19790 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta 2,00 * 11,700 * (1/2*(0,504+0,667)) 0,500 * ((0,504+0,667)) 2,00 * 11,700 * (1/2*(0,504+0,667)) 0,890 * ((0,504+0,667))		2,000	11,700		0,586	13,712				
						0,500	1,171	0,586			
			2,000	11,700		0,586	13,712				
	Totale	m²			0,890	1,171	1,042				
							29,052	11,50	30,00	100,23	334,10
19800 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524										
	A RIPORTARE									3 549 673,04	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 549 673,04	
19810 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 180 180,00 * 9,530 Totale	Kg	180,000	9,530			1 715,400 1 715,400	0,54	30,00	274,46	926,32
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524										
19820 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	SOTTOPASSO 11,700 * 6,400 * 0,700 Totale	m ³		11,700	6,400	0,700	52,416 52,416	60,89	30,00	957,64	3 191,61
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E										
19830 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	52,420 Totale	m ³		52,420			52,420 52,420	4,79	30,00	75,48	251,09
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E										
19840 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	(1/100) * 52,420 * 60,890 Totale	%	0,010	52,420		60,890	31,919 31,919	10,00	0,00	0,00	319,19
	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524										
19850 BA.CZ.A.3 05.L (IT-CA-015)	SOTTOPASSO 2,00 * 11,700 * 0,250 2,00 * 6,400 * 0,250 2,00 * 5,000 * 6,400 Totale	m ²	2,000	11,700		0,250	5,850 3,200 64,000 73,050	9,59	30,00	210,38	700,55
	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00 misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524										
19860	SOTTOPASSO (2,00*1/100) * 5,000 * 6,400 * 9,590 Totale	%	0,020	5,000	6,400	9,590	6,138 6,138	70,00	30,00	128,90	429,66
	Casseforme per strutture in										
	A RIPORTARE										3 555 491,46

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 11,700 * (0,700-0,25) 2,00 * 6,400 * (0,700-0,25) Totale	m ²	2,000 2,000	11,700	6,400	0,450 0,450	10,530 5,760 16,290	11,50	30,00	56,20	3 555 491,46 187,34
19870 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 180 180,00 * 52,420 Totale	Kg	180,000	52,420			9 435,600 9 435,600	0,54	30,00	1 509,70	5 095,22
19880 NP.CA.016 (IT-CA-664)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * (3,750+0,80+0,70) 11,700 * 5,020 2,00 * 11,700 * (1/2*(0,504+0,667)) Totale	m ²	2,000 2,000	6,400 11,700 11,700	5,020	5,250 0,586	67,200 58,734 13,712 139,646	15,81	30,00	661,92	2 207,80
19890 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A__TS3_1524 SOTTOPASSO (2*2) * 6,400 Totale	m	4,000	6,400			25,600 25,600	13,05	0,00	0,00	334,08
19900 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1525 SOTTOPASSO (6,40+0,15+0,15) * (3,80+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m ³		6,700	4,100	0,150	4,121 4,121	44,21	30,00	54,64	182,19
19910 BA.CZ.A.3 01.E	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di A RIPORTARE										3 563 498,09

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-005)	RIPORTO qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 6,400 * 3,800 * 0,500 Totale	m³		6,400	3,800	0,500	12,160 12,160	58,65	30,00	214,02	3 563 498,09 713,18
19920 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 01.E 12,160 Totale	m³		12,160			12,160 12,160	4,79	30,00	17,51	58,25
19930 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * 0,500 2,00 * 3,800 * 0,500 Totale	m²	2,000 2,000	6,400	3,800	0,500 0,500	6,400 3,800 10,200	7,19	30,00	22,03	73,34
19940 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 180 180,00 * 12,160 Totale	Kg	180,000	12,160			2 188,800 2 188,800	0,54	30,00	350,21	1 181,95
19950 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * 0,400 * 2,500 Totale	m³	2,000	6,400	0,400	2,500	12,800 12,800	60,89	30,00	233,86	779,39
19960 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E 12,800 Totale	m³		12,800			12,800 12,800	4,79	30,00	18,43	61,31
19970	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE A RIPORTARE										3 566 365,51

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.013.a (IT-CA-660)	RIPORTO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 12,800 * 60,890 Totale	%	0,010	12,800		60,890	7,794				3 566 365,51
19980 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO (2*2) * 6,400 * 2,500 (2*2) * 0,400 * 2,500 Totale	m ²	4,000 4,000	6,400	0,400	2,500 2,500	64,000 4,000 68,000	2,30 9,59	0,00 30,00	0,00 195,84	17,93 652,12
19990 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 155 155,00 * 12,800 Totale	Kg	155,000	12,800			1 984,000 1 984,000	0,54	30,00	317,44	1 071,36
20000 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta 3,800 * 0,500 * 0,410 3,800 * 0,890 * 0,410 Totale	m ³		3,800 3,800	0,500 0,890	0,410 0,410	0,779 1,387 2,166	60,89	30,00	39,57	131,89
20010 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E 2,170 Totale	m ³		2,170			2,170 2,170	4,79	30,00	3,12	10,39
20020 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 A RIPORTARE										3 568 249,20

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 568 249,20	
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 2,170 * 60,890		0,010	2,170		60,890	1,321				
	Totale	%					1,321	2,30	0,00	0,00	3,04
20030 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Cordoli sopra soletta 2,00 * 3,800 * 0,410 2,00 * 0,500 * 0,410 2,00 * 3,800 * 0,410 2,00 * 0,890 * 0,410		2,000	3,800		0,410	3,116				
	Totale	m ²	2,000	3,800		0,890	0,410	9,59	30,00	21,23	70,70
20040 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 160 160,00 * 2,170		160,000	2,170			347,200				
	Totale	Kg					347,200	0,54	30,00	55,55	187,49
20050 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 6,400 * 3,800 * 0,400			6,400	3,800	0,400	9,728				
	Totale	m ³					9,728	60,89	30,00	177,73	592,34
20060 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E 9,730			9,730			9,730				
	Totale	m ³					9,730	4,79	30,00	14,01	46,61
20070 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 vedasi art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 9,730 * 60,890		0,010	9,730		60,890	5,925				
	A RIPORTARE										3 569 149,38

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO										3 569 149,38
	Totale	%				5,925	10,00	0,00	0,00		59,25
20080 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * 0,400 2,00 * 3,800 * 0,400 6,400 * 3,000		2,000 2,000	6,400 6,400		0,400 0,400	5,120 3,040 19,200				
	Totale	m ²				27,360	9,59	30,00	78,80		262,38
20090 BA.CZ.A.3 05.L (IT-CA-015)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00 misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO (1/100) * 6,400 * 3,000 * 9,590		0,010	6,400	3,000	9,590	1,841				
	Totale	%				1,841	70,00	30,00	38,66		128,87
20100 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ³ 160 160,00 * 9,730		160,000	9,730			1 556,800 1 556,800	0,54	30,00	249,09	840,67
20110 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * (2,500+0,50+0,40) 5,020 * 3,800 2,00 * 3,800 * 0,410		2,000 2,000	6,400 5,020		3,400 3,800 0,410	43,520 19,076 3,116 65,712				
	Totale	m ³					60,89	30,00	1 200,56		4 001,20
20120 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400		2,000	6,400			12,800 12,800	13,05	0,00	0,00	167,04
21480 BA.MT.A.3 003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad										
	A RIPORTARE										3 574 608,79

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-048)	RIPORTO esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO (23,00+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * (0,15+1,20) Totale	m³		23,300	6,700	1,350	210,749				3 574 608,79
21490 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 8,000 * 6,400 * (0,67-0,51) (2,00-0,30) * 6,400 * (0,75- 0,51) Totale	m³					210,749	2,49	30,00	158,06	524,77
21500 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 8,000 * 6,400 * (0,67-0,51) (2,00-0,30) * 6,400 * (0,75- 0,51) Totale	m³		8,000	6,400	0,160	8,192				
				1,700	6,400	0,240	2,611				
							10,803	8,91	7,00	6,70	96,25
21510 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO muro contenimento pista ciclabile 6,400 * 0,300 * 0,750 A RIPORTARE	m³		8,000	6,400	0,160	8,192				
				1,700	6,400	0,240	2,611				
							10,803	1,27	28,00	3,89	13,72
				6,400	0,300	0,750	1,440				
											3 575 243,53

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m³					1,440	60,89	30,00	26,31	3 575 243,53 87,68
21520 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 1,440			1,440			1,440				
	Totale	m³					1,440	4,79	30,00	2,07	6,90
21530 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 1,440 * 60,890		0,010	1,440		60,890	0,877				
	Totale	%					0,877	2,30	0,00	0,00	2,02
21540 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO muro contenimento pista ciclabile 2,00 * 6,400 * 0,750 2,00 * 0,300 * 0,750		2,000	6,400		0,750	9,600				
	Totale	m²	2,000		0,300	0,750	0,450	9,59	30,00	28,94	96,38
21550 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m³ 120 120,00 * 1,440		120,000	1,440			172,800				
	Totale	Kg					172,800	0,54	30,00	27,65	93,31
21560 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi Elaborato C3A__TS3_1523 SOTTOPASSO 8,000 * 6,400 * 0,250 (2,00-0,30) * 6,400 * 0,250			8,000	6,400	0,250	12,800				
	Totale	m³		1,700	6,400	0,250	2,720	14,56	6,00	13,50	225,97
	A RIPORTARE										3 575 755,79

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21570 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	<p>RIPORTO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>8,000 * 6,400 * 0,150</p> <p>(2,00-0,30) * 6,400 * 0,150</p> <p>Totale</p>	m ³		8,000 1,700	6,400 6,400	0,150 0,150	7,680 1,632 9,312	73,44	12,00	82,04	3 575 755,79 683,87
21580 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>8,000 * 6,400</p> <p>(2,00-0,30) * 6,400</p> <p>Totale</p>	m ²		8,000 1,700	6,400 6,400		51,200 10,880 62,080	5,16	10,00	32,28	320,33
21590 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq</p> <p>A RIPORTARE</p>										3 576 759,99

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO 8,000 * 6,400 (2,00-0,30) * 6,400 Totale	m ²		8,000	6,400		51,200 10,880 62,080	9,60	1,00	6,21	3 576 759,99 595,97
21600 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO strati di base, binter e tappeto 3,00 * 8,000 * 6,400 3,00 * (2,00-0,30) * 6,400 Totale	m ²	3,000 3,000	8,000 1,700	6,400 6,400		153,600 32,640 186,240	1,04	14,00	27,94	193,69
21610 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Vedasi Elaborato C3A_TS3_1523 SOTTOPASSO Incidenza kg/m ² 20 Altezza parapetto = m 1.20 20,00 * 6,400 * 1,200 Totale	Kg	20,000		6,400	1,200	153,600 153,600	1,51	30,00	69,12	231,94
21730 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondita' di 2 m A RIPORTARE										3 577 781,59

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 577 781,59	
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO (11,70+0,15+0,15) * (6,40+0,15+0,15) * (0,150+0,80)			12,000	6,700	0,950	76,380				
	Totale	m ³					76,380	2,49	30,00	57,29	190,19
21740 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO (6,40+0,15+0,15) * (3,80+0,15+0,15) * (0,150+0,50)			6,700	4,100	0,650	17,856				
	Totale	m ³					17,856	2,49	30,00	13,39	44,46
21800 25.A15.A10.005 (IT-CA-554)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA										
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 5,000 * 6,400 * 0,150		2,000	5,000	6,400	0,150	9,600				
	Totale	m ³					9,600	73,44	12,00	84,58	705,02
21810 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6										
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 5,000 * 6,400		2,000	5,000	6,400		64,000				
	Totale	m ²					64,000	5,16	10,00	33,28	330,24
21820 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita'										
	A RIPORTARE										3 579 051,50

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO 2,00 * 5,000 * 6,400 Totale	m ²	2,000	5,000	6,400	64,000					3 579 051,50
						64,000	9,60	1,00	6,40	614,40	
21830 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1524 SOTTOPASSO (3*2,00) * 5,000 * 6,400 Totale	m ²	6,000	5,000	6,400	192,000					
						192,000	1,04	14,00	28,80	199,68	
21840 25.A15.A15.015	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato A RIPORTARE										3 579 865,58

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-557)	<p>RIPORTO bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>6,400 * 3,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		6,400	3,000	19,200	4,47	6,00	5,18	3 579 865,58	
	19,200					85,82					
21850 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								3 579 951,40		

1.1.2.2.1.5.2.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO "C","C1","D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 6,400 * 3,000 Totale	m ²		6,400	3,000		19,200				3 579 951,40
21860 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1525 SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * 3,000 Totale	m ²	2,000	6,400	3,000		38,400	9,60	1,00	1,92	184,32
37950 01.A02.G10.010 (IT-CA-210)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2151,432 > Demolizioni c.a. 1137,250 1752,300 Totale	m ³				2 151,432 1 137,250 1 752,300	2 151,432 1 137,250 1 752,300	1,04	14,00	5,76	39,94
37960 01.A02.G10.020 (IT-CA-211)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2151,432 > Demolizioni c.a. 1137,250 1752,300 Totale	m ³				2 151,432 1 137,250 1 752,300	2 151,432 1 137,250 1 752,300	1,26	0,00	0,00	6 351,64
37970 01.A02.G10.030 (IT-CA-212)	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza A RIPORTARE	m ³					5 040,982	2,15	0,00	0,00	10 838,11
											3 597 365,41

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 597 365,41	
	Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2151,432					2 151,432	2 151,432				
	> Demolizioni c.a. 1137,250					1 137,250	1 137,250				
	1752,300					1 752,300	1 752,300				
	Totale	m ³					5 040,982	3,72	0,00	0,00	18 752,45
37980 NP.OC.035 (IT-CA-754)	Indennità di discarica per materiali non inquinanti										
	Vedi art. Demolizioni > Pavimentazioni 2151,432					2 151,432	2 151,432				
	> Demolizioni c.a. 1137,250					1 137,250	1 137,250				
	1752,300					1 752,300	1 752,300				
	Totale	m ³					5 040,982	1,58	0,00	0,00	7 964,75
38440 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	SOTTOPASSO 2,00 * 6,400 * (1/2*(1,50+6,00)) * 4,500		2,000	6,400	3,750	4,500	216,000				
	Totale	m ³					216,000	35,09	4,00	302,40	7 579,44
	Totale Deviazione provvisoria e demolizioni Euro										3 631 662,05
	Totale Linea Storica Torino - Susa Euro										3 631 662,05
	Totale Opere Civili Euro										3 631 662,05
	Totale Piana di Susa Euro										3 631 662,05
	Importo Lavori Euro										3 631 662,05
	Euro										985 761,70

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
600 25.A02.A25.005 (IT-CA-516)	<p>Piana di Susa Opere Civili Viabilità Viabilità - SS25 Sottopassi e viabilità</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>Gradonatura >> Innesto rot A sez 5 25,000 * 1,550 sez 6 25,000 * 4,050</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		25,000 25,000		1,550 4,050	38,750 101,250 140,000	11,42	10,00	159,60	1 598,80
610 25.A02.A00.005 (IT-CA-512)	<p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										1 598,80

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
620 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	RIPORTO 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 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto piu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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 per tratti in trincea > da calcoli movimenti terra >> Asse 2151,860 >> Innesso Rotatoria B 436,140 >> Innesso Rotatoria A 2724,340 >> Impalcato Nord 683,990 Totale	m ³									1 598,80
			2 151,860			2 151,860					
			436,140			436,140					
			2 724,340			2 724,340					
			683,990			683,990					
			5 996,330				3,33	7,00	1 379,16	19 967,78	
			FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA A RIPORTARE								

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA Scarpate e aiuole > da calcoli movimenti terra >> Asse 276,560 * 0,300 >> Innesso Rotatoria G 174,610 * 0,300 >> Innesso Rotatoria A 1172,560 * 0,300 >> Impalcato Nord 321,050 * 0,300 >> Rotatoria G 328,120 * 0,300 >> Rotatoria A 901,500 * 0,300 > Isola spartitraffico >> Rotatoria G 45,660 * 0,300 24,770 * 0,300 >> Asse 13,260 * 0,300 >> Rotatoria A 30,370 * 0,300 129,750 * 0,300 Totale	m³								27 807,78	
660 25.A02.A55.010 (IT-CA-521)	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Vedi Q.tà Vegetale 1025,463 Totale	m³									
670 25.A18.A15.005 (IT-CA-581)	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura A RIPORTARE	m³				1 025,463	1 025,463	0,92	34,00	317,89	943,43
										42 061,72	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Binder spessore 5 cm > da calcoli movimenti terra >> Asse 2206,960 >> Innesto Rotatoria A 3924,840 >> Innesto rotatoria G 1010,090 >> Impalcato Nord 1107,570 > Rotatoria B 1392,68-328,12 > Rotatoria A 1928,00-1071 Totale									227 836,83	
		m ²		2 206,960			2 206,960				
				3 924,840			3 924,840				
				1 010,090			1 010,090				
				1 107,570			1 107,570				
				1 064,560			1 064,560				
				857,000			857,000				
							10 171,020	4,47	6,00	2 746,18	45 464,46
720 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di A RIPORTARE										

273 301,29

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Tappeto spessore 5 cm</p> <p>> da calcoli movimenti terra</p> <p>>> Asse</p> <p>2206,960</p> <p>>> Innesso Rotatoria A</p> <p>3924,840</p> <p>>> Innesso rotatoria G</p> <p>1010,090</p> <p>>> Impalcato Nord</p> <p>1107,570</p> <p>> Rotatoria G</p> <p>1392,68-328,12</p> <p>> Rotatoria A</p> <p>1928,00-1071</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²								273 301,29	
				2 206,960			2 206,960				
				3 924,840			3 924,840				
				1 010,090			1 010,090				
				1 107,570			1 107,570				
				1 064,560			1 064,560				
				857,000			857,000				
							10 171,020	9,60	1,00	1 017,10	97 641,79
730 25.A16.B95.005 (IT-CA-577)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>									370 943,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Barriera di sicurezza > Lato Sx e Dx Sezione asse 7-12 4,00 * 120,000 Sezione 29-32 86,000 33,200 > Innesto rotatoria G 71,860 46,640 37,250 > Innesto rotatoria A 227,500 200,260 > Sovrappasso SS25 su A32 >> Impalcato Nord 3 * 99 >> Impalcato Sud 2 * 99</p> <p>Totale</p> <p>Incidenza Segnaletica Verticale a mq di</p> <p>A RIPORTARE</p>									370 943,08	
			4,000	120,000			480,000				
				86,000			86,000				
				33,200			33,200				
				71,860			71,860				
				46,640			46,640				
				37,250			37,250				
				227,500			227,500				
				200,260			200,260				
				297,000			297,000				
			3,000	99,000			198,000				
			2,000	99,000			198,000				
		m					1 677,710	101,38	7,00	11 911,74	170 086,24
740 NP.VP.001											541 029,32

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									555 281,30	
	Striscia di larghezza cm 12										
	Striscia centrale										
	> Innesto rotatoria A										
	155,770			155,770		155,770					
	> Asse										
	675-300+7,90			382,900		382,900					
	> Innesto Rotatoria G										
	90-50+3,54			43,540		43,540					
	> Ingresso parcheggio da rotatoria G										
	36,150			36,150		36,150					
	Totale	m				618,360	0,42	0,00	0,00	259,71	
770 04.P83.A01.005 (IT-CA-284)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto										
	Superfici (passaggi pedonali ecc)										
	> Innesto rotatoria A										
	8,500 * 2,500			8,500	2,500	21,250					
	> Zebratura										
	130,840			130,840		130,840					
	> Linea arresto rotatoria G										
	3,810			3,810		3,810					
	Totale	m²				155,900	4,44	0,00	0,00	692,20	
780 04.P83.A04.005 (IT-CA-288)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione										
	Freccie										
	> Rotatoria G										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	6,41	0,00	0,00	6,41	
790 04.P83.A04.010 (IT-CA-289)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni										
	Freccie										
	> Rotatoria G										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	8,87	0,00	0,00	8,87	
800 04.P83.A03.005 (IT-CA-287)	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare										
	A RIPORTARE									556 248,49	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									556 248,49	
	precedenza										
	Trinagoli dare precedenza										
	> Rotatoria A										
	2*6		12,000			12,000					
	> Innesto Rotatoria G										
	2*6		12,000			12,000					
	2*7		14,000			14,000					
	Totale	cad				38,000	1,22	0,00	0,00	46,36	
810	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm										
04.P83.A12.005 (IT-CA-291)	Trinagoli dare precedenza										
	> Innesto rotatoria A										
	2,00		2,000			2,000					
	> Innesto Rotatoria G										
	4,00		4,000			4,000					
	Totale	cad				6,000	7,41	0,00	0,00	44,46	
820	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano										
04.P83.A06.005 (IT-CA-290)	Pittogramma STOP										
	> Innesto rotatoria G										
	1,00		1,000			1,000					
	Totale	cad				1,000	16,27	0,00	0,00	16,27	
830	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.										
25.A10.A40.005 (IT-CA-549)	Cordoli Aiuole, marciapiedi e isole spartitraffico										
	> Rotatoria A										
	>> Centro rotatoria										
	106,44+116,24			222,680		222,680					
	>> Isole										
	28,38+50,23			78,610		78,610					
	>> Pista ciclopedonale										
	355+165			520,000		520,000					
	> Rotatoria G										
	>> Isole 33,840			33,840		33,840					
	25,770			25,770		25,770					
	5,480			5,480		5,480					
	10,490			10,490		10,490					
	>> Centro rotatoria										
	64,210			64,210		64,210					
	A RIPORTARE									556 355,58	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									556 355,58	
	> Via frazione S.Giuliano										
	>> Isola										
	16,280			16,280		16,280					
	> Sovrappasso SS25 su A32										
	>> Impalcato Nord 3 * 99		3,000	99,000		297,000					
	>> Impalcato Sud 2 * 99		2,000	99,000		198,000					
	Totale	m				1 472,360	18,92	24,00	6 684,51	27 857,05	
840 01.A04.B15.020 (IT-CA-213)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³										
	Marciapiede										
	> Rotatoria A										
	>> Centro rotatoria				0,100	16,729					
	(1075,21-907,92) * 0,100			167,290							
	> Pista ciclopedonale				0,100	75,340					
	(519,40+234) * 0,100			753,400							
	Totale	m³				92,069	55,21	0,00	0,00	5 083,13	
850 01.A04.C03.005 (IT-CA-218)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi										
	Marciapiede										
	> Rotatoria A										
	>> Centro rotatoria				0,100	16,729					
	(1075,21-907,92) * 0,100			167,290							
	> Pista ciclopedonale				0,100	75,340					
	(519,40+234) * 0,100			753,400							
	Totale	m³				92,069	18,53	100,00	1 706,04	1 706,04	
860 01.A04.F70.010 (IT-CA-223)	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro										
	Marciapiede										
	> Rotatoria A										
	>> Centro rotatoria				2,293	383,596					
	(1075,21-907,92) * 2,293			167,290							
	> Pista ciclopedonale				2,293	1 727,546					
	(519,40+234) * 2,293			753,400							
	>>> Maggiorazione del 25% per sovrapposizione					527,786					
	0,25 * 2111,142		0,250		2 111,142						
	Totale	Kg				2 638,928	1,06	47,00	1 319,46	2 797,26	
870 01.P11.B42.020 (IT-CA-184)	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'										
	A RIPORTARE									593 799,06	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
880 01.A23.C80.005 (IT-CA-278)	RIPORTO Spessore cm 5-6 colore grigio Marciapiede interno a rotatoria > Rotatoria A >> Centro rotatoria 1075,21-907,92 > Pista ciclopedonale 519,40+234 Totale	m ²		167,290			167,290	9,25	0,00	0,00	593 799,06
			753,400			753,400	920,690				8 516,38
16880 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Marciapiede interno a rotatoria > Rotatoria A >> Centro rotatoria 1075,21-907,92 > Pista ciclopedonale 519,40+234 Totale	m ²		167,290			167,290	9,52	58,00	5 082,21	8 764,97
			753,400			753,400	920,690				611 080,41
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Nei salti di quota considerato uno spessore medio di 50 cm >> Campo 4 - Concio 1 (13,68-1,50) * (17,20+0,15+0,15) * 0,15 17,500 * 0,500 * 1,200 >> Campo 4 - Concio 2 26,000 * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 17,500 * 0,500 * 1,200 >> Campo 2 - Concio 3 26,000 * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 17,500 * 0,500 * 1,200 >> Campo 1 - Concio 4 (15,725+1,50) * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 >> Campo 2 - Concio 5 (10,175-1,50) * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 17,500 * 0,500 * 1,200 >> Campo 2 - Concio 6 26,000 * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 17,500 * 0,500 * 0,750 >> Campo 3 - Concio 7 20,000 * (17,20+0,15+0,15) * 0,150 A RIPORTARE		12,180	17,500	0,150	31,973					
			17,500	0,500	1,200	10,500					
			26,000	17,500	0,150	68,250					
			17,500	0,500	1,200	10,500					
			26,000	17,500	0,150	68,250					
			17,500	0,500	1,200	10,500					
			17,225	17,500	0,150	45,216					
			8,675	17,500	0,150	22,772					
			17,500	0,500	1,200	10,500					
			26,000	17,500	0,150	68,250					
			17,500	0,500	0,750	6,563					
			20,000	17,500	0,150	52,500					

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
16890 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	RIPORTO	m ³									611 080,41	
	17,500 * 0,500 * 0,750			17,500	0,500	0,750	6,563					
	>> Campo 4 - Concio 8 (50,825+1,50) * (17,20+0,15+0,15) * 0,150			52,325	17,500	0,150	137,353					
	>> Campo 5 - Concio 9 29,690 * (16,80+0,15+0,15) * 0,150			29,690	17,100	0,150	76,155					
	>> Campo 6 - Concio 10 75,750 * (16,80+0,15+0,15) * 0,150			75,750	17,100	0,150	194,299					
	Totale						820,144	44,21	30,00	10 875,11	36 258,57	
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx PLATEA DI FONDAZIONE											
	>> Campo 4 - Concio 1 (13,68-1,50) * 17,200 * 2,000 17,200 * 1,500 * (1,20+2,00)			12,180	17,200	2,000	418,992					
	>> Campo 4 - Concio 2 (26,00-1,50) * 17,200 * 2,000 17,200 * 1,500 * (1,200+2,00)			24,500	17,200	2,000	842,800					
	>> Campo 2 - Concio 3 (26,00-1,50) * 17,200 * 2,000 17,200 * 1,500 * (1,200+2,00)			24,500	17,200	2,000	842,800					
	>> Campo 1 - Concio 4 15,730 * 17,200 * 2,000			15,730	17,200	2,000	541,112					
	>> Campo 2 - Concio 5 (10,175-1,50) * 17,200 * 2,000			8,675	17,200	2,000	298,420					
	17,200 * 1,500 * (1,200+2,00)			17,200	1,500	3,200	82,560					
	>> Campo 2 - Concio 6 (26,00-1,50) * 17,200 * 2,000 17,200 * 1,500 * (0,750+2,00)			24,500	17,200	2,000	842,800					
	>> Campo 3 - Concio 7 (20,00-1,50) * 17,200 * 2,000 17,200 * 1,500 * (0,750+2,00)			18,500	17,200	2,000	636,400					
>> Campo 4 - Concio 8 50,830 * 17,200 * 2,000		50,830	17,200	2,000	1 748,552							
>> Campo 5 - Concio 9 29,690 * 16,800 * 1,800		29,690	16,800	1,800	897,826							
>> Campo 6 - Concio 10 75,750 * 16,800 * 1,600		75,750	16,800	1,600	2 036,160							
Totale					9 578,002	58,65	30,00	168 572,84	561 749,82			
16900 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 9578,170		9 578,170			9 578,170						
	A RIPORTARE									1 209 088,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
16910 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	RIPORTO Totale	m³					9 578,170	4,79	30,00	13 792,56	1 209 088,80 45 879,43
	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	PLATEA DI FONDAZIONE										
	>> Campo 4 - Concio 1										
	>> Campo 4 - Concio 2										
	Incidenza kg/m³ 285										
	285,00 * 1426,910	285,000	1 426,910				406 669,350				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	Incidenza kg/m³ 265										
	265,00 * 925,360	265,000	925,360				245 220,400				
	>> Campo 1 - Concio 4										
	Incidenza kg/m³ 185										
	185,00 * 541,110	185,000	541,110				100 105,350				
>> Campo 2 - Concio 5											
Incidenza kg/m³ 265											
265,00 * 381,150	265,000	381,150				101 004,750					
>> Campo 2 - Concio 6											
Incidenza kg/m³ 265											
265,00 * 913,750	265,000	913,750				242 143,750					
>> Campo 3 - Concio 7											
Incidenza kg/m³ 300											
300,00 * 707,350	300,000	707,350				212 205,000					
>> Campo 4 - Concio 8											
Incidenza kg/m³ 285											
285,00 * 1748,550	285,000	1 748,550				498 336,750					
>> Campo 5 - Concio 9											
Incidenza kg/m³ 250											
250,00 * 897,830	250,000	897,830				224 457,500					
>> Campo 6 - Concio 10											
Incidenza kg/m³ 170											
170,00 * 2036,160	170,000	2 036,160				346 147,200					
Totale	Kg						2 376 290,050	0,54	30,00	380 206,41	1 283 196,63
16920 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	PLATEA DI FONDAZIONE										
	>> Campo 4 - Concio 1										
	2,00 * (13,68-1,50) * 2,000	2,000	12,180		2,000	48,720					
	17,200 * 2,000				17,200	2,000	34,400				
	17,200 * 1,200				17,200	1,200	20,640				
	2,00 * 1,500 * (2,00+1,20)	2,000			1,500	3,200	9,600				
	>> Campo 4 - Concio 2										
	2,00 * (26,00-1,50) * 2,000	2,000	24,500		2,000	98,000					
	2,00 * 17,200 * 1,200	2,000			17,200	1,200	41,280				
	2,00 * 1,500 * (1,200+2,00)	2,000			1,500	3,200	9,600				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	2,00 * (26,00-1,50) * 2,000	2,000	24,500		2,000	98,000					
2,00 * 17,200 * 1,200	2,000			17,200	1,200	41,280					
A RIPORTARE										2 538 164,86	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 538 164,86	
	2,00 * 1,500 * (1,200+2,00)		2,000		1,500	3,200	9,600				
	>> Campo 1 - Concio 4										
	2,00 * 15,730 * 2,000		2,000	15,730		2,000	62,920				
	17,200 * 2,000				17,200	2,000	34,400				
	17,200 * 1,200				17,200	1,200	20,640				
	>> Campo 2 - Concio 5										
	2,00 * (10,175-1,50) * 2,000		2,000	8,675		2,000	34,700				
	17,200 * 2,000				17,200	2,000	34,400				
	17,200 * 1,200				17,200	1,200	20,640				
	2,00 * 1,500 * (1,200+2,00)		2,000		1,500	3,200	9,600				
	>> Campo 2 - Concio 6										
	2,00 * (26,00-1,50) * 2,000		2,000	24,500		2,000	98,000				
	17,200 * 1,200				17,200	1,200	20,640				
	17,200 * 0,750				17,200	0,750	12,900				
	2,00 * 1,500 * (0,750+2,00)		2,000		1,500	2,750	8,250				
	>> Campo 3 - Concio 7										
	2,00 * (20,00-1,50) * 2,000		2,000	18,500		2,000	74,000				
	2,00 * 17,200 * 0,750		2,000		17,200	0,750	25,800				
	2,00 * 1,500 * (0,750+2,00)		2,000		1,500	2,750	8,250				
	>> Campo 4 - Concio 8										
	2,00 * 50,830 * 2,000		2,000	50,830		2,000	203,320				
	17,200 * 2,000				17,200	2,000	34,400				
	17,200 * 0,750				17,200	0,750	12,900				
	>> Campo 5 - Concio 9										
	2,00 * 29,690 * 1,800		2,000	29,690		1,800	106,884				
	16,800 * 1,800				16,800	1,800	30,240				
	16,800 * 0,200				16,800	0,200	3,360				
	>> Campo 6 - Concio 10										
	2,00 * 75,750 * 1,600		2,000	75,750		1,600	242,400				
	16,800 * 1,600				16,800	1,600	26,880				
	Totale	m ²					1 536,644	7,19	30,00	3 319,15	11 048,47
16930 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm²</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_ -xxx</p> <p>MURI IN ELEVAZIONE</p> <p>>> Campo 4 - Concio 1</p> <p>2,00 * 13,680 * 1,800 * 10,950</p> <p>>> Campo 4 - Concio 2</p> <p>2,00 * 26,000 * 1,800 * (1/2*(12,15+9,05))</p> <p>>> Campo 2 - Concio 3</p> <p>2,00 * 22,660 * 1,800 * (1/2*(10,25+7,55))</p> <p>2,00 * 3,340 * 1,800 * 7,550</p> <p>>> Campo 1 - Concio 4</p> <p>2,00 * 15,730 * 1,800 * 8,750</p> <p>>> Campo 2 - Concio 5</p> <p>2,00 * 10,180 * 1,800 * 8,750</p> <p>>> Campo 2 - Concio 6</p> <p>2,00 * 26,000 * 1,800 * 9,950</p> <p>>> Campo 3 - Concio 7</p> <p>2,00 * 20,000 * 1,800 * 10,700</p>										
	A RIPORTARE									2 549 213,33	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									2 549 213,33	
	>> Campo 4 - Concio 8 2,00 * 50,830 * 1,800 * 11,450		2,000	50,830	1,800	11,450	2 095,213				
	>> Campo 5 - Concio 9 2,00 * 23,550 * 1,600 * 11,650		2,000	23,550	1,600	11,650	877,944				
	2,00 * 6,140 * 1,600 * 13,550		2,000	6,140	1,600	13,550	266,230				
	>> Campo 6 - Concio 10 2,00 * 43,750 * 1,600 * 6,700		2,000	43,750	1,600	6,700	938,000				
	2,00 * (75,75-43,75) * 1,600 * (1/2*(6,70+7,15))		2,000	32,000	1,600	6,925	709,120				
	Totale	m ³					9 752,625	60,89	30,00	178 180,46	593 837,34
16940 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 9752,630 * 60,890		0,010	9 752,630		60,890	5 938,376				
	Totale	%					5 938,376	2,30	0,00	0,00	13 658,26
16950 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 9752,630			9 752,630			9 752,630				
	Totale	m ³					9 752,630	4,79	30,00	14 043,79	46 715,10
16960 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE										
	>> Campo 4 - Concio 1 (2*2) * 13,680 * 4,000		4,000	13,680		4,000	218,880				
	2,00 * 1,800 * 4,000		2,000		1,800	4,000	14,400				
	>> Campo 4 - Concio 2 (2*2) * 26,000 * 4,000		4,000	26,000		4,000	416,000				
	>> Campo 2 - Concio 3 (2*2) * 22,660 * 4,000		4,000	22,660		4,000	362,560				
	(2*2) * 3,340 * 4,000		4,000	3,340		4,000	53,440				
	>> Campo 1 - Concio 4 (2*2) * 15,730 * 4,000		4,000	15,730		4,000	251,680				
	2,00 * 1,800 * 4,000		2,000		1,800	4,000	14,400				
	>> Campo 2 - Concio 5 (2*2) * 10,180 * 4,000		4,000	10,180		4,000	162,880				
	2,00 * 1,800 * 4,000		2,000		1,800	4,000	14,400				
	>> Campo 2 - Concio 6 (2*2) * 26,000 * 4,000		4,000	26,000		4,000	416,000				
	>> Campo 3 - Concio 7										
	A RIPORTARE										3 203 424,03

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 203 424,03	
	(2*2) * 20,000 * 4,000		4,000	20,000		4,000	320,000				
	>> Campo 4 - Concio 8										
	(2*2) * 50,830 * 4,000		4,000	50,830		4,000	813,280				
	2,00 * 1,800 * 4,000		2,000		1,800	4,000	14,400				
	>> Campo 5 - Concio 9										
	(2*2) * 23,550 * 4,000		4,000	23,550		4,000	376,800				
	2,00 * 1,600 * 4,000		2,000		1,600	4,000	12,800				
	(2*2) * 6,140 * 4,000		4,000	6,140		4,000	98,240				
	>> Campo 6 - Concio 10										
	(2*2) * 43,750 * 4,000		4,000	43,750		4,000	700,000				
	(2*2) * (75,75-43,75) * 4,000		4,000	32,000		4,000	512,000				
	2,00 * 1,600 * 4,000		2,000		1,600	4,000	12,800				
	Totale	m ²					4 784,960	9,59	30,00	13 780,68	45 887,77
16970 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE >> Campo 4 - Concio 1 (2*2) * 13,680 * 4,000 2,00 * 1,800 * 4,000 >> Campo 4 - Concio 2 (2*2) * 26,000 * 4,000 >> Campo 2 - Concio 3 (2*2) * 22,660 * 4,000 (2*2) * 3,340 * 3,550 >> Campo 1 - Concio 4 (2*2) * 15,730 * 4,000 2,00 * 1,800 * 4,000 >> Campo 2 - Concio 5 (2*2) * 10,180 * 4,000 2,00 * 1,800 * 4,000 >> Campo 2 - Concio 6 (2*2) * 26,000 * 4,000 >> Campo 3 - Concio 7 (2*2) * 20,000 * 4,000 >> Campo 4 - Concio 8 (2*2) * 50,830 * 4,000 2,00 * 1,800 * 4,000 >> Campo 5 - Concio 9 (2*2) * 23,550 * 4,000 2,00 * 1,600 * 4,000 (2*2) * 6,140 * 4,000 >> Campo 6 - Concio 10 (2*2) * 43,750 * 2,700 (2*2) * (75,75-43,75) * 2,925 2,00 * 1,600 * 2,925 Totale	m ²						11,50	30,00	15 215,91	50 719,69
16980 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 A RIPORTARE										3 300 031,49

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 300 031,49	
	-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE >> Campo 4 - Concio 1 (2*2) * 13,680 * (10,950-8,00)		4,000	13,680		2,950	161,424				
	2,00 * 1,800 * (10,950-8,00)		2,000		1,800	2,950	10,620				
	>> Campo 4 - Concio 2 (2*2) * 26,000 * (1/2*(12,15+9,05)-8,00)		4,000	26,000		2,600	270,400				
	>> Campo 2 - Concio 3 (2*2) * 22,660 * (1/2*(10,25+7,55)-8,00)		4,000	22,660		0,900	81,576				
	>> Campo 1 - Concio 4 (2*2) * 15,730 * (8,750-8,00)		4,000	15,730		0,750	47,190				
	2,00 * 15,730 * 1,800 * (8,750-8,00)		2,000	15,730	1,800	0,750	42,471				
	>> Campo 2 - Concio 5 (2*2) * 10,180 * (8,750-8,00)		4,000	10,180		0,750	30,540				
	2,00 * 1,800 * (8,750-8,00)		2,000		1,800	0,750	2,700				
	>> Campo 2 - Concio 6 (2*2) * 26,000 * (9,950-8,00)		4,000	26,000		1,950	202,800				
	2,00 * 1,800 * (9,950-8,00)		2,000		1,800	1,950	7,020				
	>> Campo 3 - Concio 7 (2*2) * 20,000 * (10,700-8,00)		4,000	20,000		2,700	216,000				
	>> Campo 4 - Concio 8 (2*2) * 50,830 * (11,450-8,00)		4,000	50,830		3,450	701,454				
	2,00 * 1,800 * (11,450-8,00)		2,000		1,800	3,450	12,420				
	>> Campo 5 - Concio 9 (2*2) * 23,550 * (11,650-8,00)		4,000	23,550		3,650	343,830				
	2,00 * 1,600 * (11,650-8,00)		2,000		1,600	3,650	11,680				
	(2*2) * 6,140 * 4,000		4,000	6,140		4,000	98,240				
	Totale	m ²					2 240,365	13,43	30,00	9 028,67	30 088,10
16990 BA.CZ.A.3 05.D (IT-CA-014)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 12,00 e fino a m. 16,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE >> Campo 5 - Concio 9 (2*2) * 6,140 * (13,550-12,00)		4,000	6,140		1,550	38,068				
	Totale	m ²					38,068	14,87	30,00	169,78	566,07
17000 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE >> Campo 4 - Concio 1 Incidenza kg/m ³ 190 190,00 * 539,270 190,00 * 992,160		190,000	539,270			102 461,300				
			190,000	992,160			188 510,400				
	A RIPORTARE										3 330 685,66

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									3 330 685,66	
	>> Campo 2 - Concio 3 Incidenza kg/m³ 180 180,00 * 816,810		180,000	816,810			147 025,800				
	>> Campo 1 - Concio 4 Incidenza kg/m³ 135 135,00 * 495,500		135,000	495,500			66 892,500				
	>> Campo 2 - Concio 5 Incidenza kg/m³ 180 180,00 * 320,670		180,000	320,670			57 720,600				
	180,00 * 931,320		180,000	931,320			167 637,600				
	>> Campo 3 - Concio 7 Incidenza kg/m³ 205 205,00 * 770,400		205,000	770,400			157 932,000				
	>> Campo 4 - Concio 8 Incidenza kg/m³ 190 190,00 * 2095,210		190,000	2 095,210			398 089,900				
	>> Campo 5 - Concio 9 Incidenza kg/m³ 190 190,00 * 1144,170		190,000	1 144,170			217 392,300				
	>> Campo 6 - Concio 10 Incidenza kg/m³ 120 120,00 * 1647,120		120,000	1 647,120			197 654,400				
	Totale	Kg					1 701 316,800	0,54	30,00	272 210,69	918 711,07
17010 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO >> Campo 4 - Concio 1 > Soletta 16,600 * 13,680 * 1,800 > Veletta ENTRATA 16,600 * 1,600 * 0,900 16,600 * 3,500 * (1/2*(1,20+0,55)) 16,600 * 0,500 * 1,400 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70 -9,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 4 - Concio 2 26,180 * 16,600 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70 -26,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 2 - Concio 3 22,600 * 16,600 * 1,800 3,340 * 16,600 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70 -21,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 1 - Concio 4 15,730 * 16,600 * 1,800 -16,600 * 10,250 * 0,300 >> Campo 2 - Concio 5										
	A RIPORTARE									4 249 396,73	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									4 249 396,73	
	16,600 * 10,180 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70			16,600	10,180	1,800	304,178				
	-10,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 2 - Concio 6		-10,000	13,500		0,700	-94,500				
	26,000 * 16,600 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70			26,000	16,600	1,800	776,880				
	-26,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 3 - Concio 7		-26,000	13,500		0,700	-245,700				
	20,000 * 16,600 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70			20,000	16,600	1,800	597,600				
	-20,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 4 - Concio 8		-20,000	13,500		0,700	-189,000				
	50,830 * 16,600 * 1,800 a detrarre volume travi H 150 - m³/m 0.70			50,830	16,600	1,800	1 518,800				
	-51,00 * 13,500 * 0,700 >> Campo 5 - Concio 9		-51,000	13,500		0,700	-481,950				
	23,550 * 16,200 * 1,600 (13,00+0,95+0,95) * 7,360 * 2,900			23,550	16,200	1,600	610,416				
	-13,000 * 6,150 * 1,900 a detrarre volume travi H 140 - m³/m 0.67			14,900	7,360	2,900	318,026				
	-15,00 * 13,500 * 0,670 >> Campo 6 - Concio 10		-15,000	13,500		0,670	-135,675				
	75,750 * 16,200 * 1,400 > Veletta USCITA			75,750	16,200	1,400	1 718,010				
	16,200 * 1,640 * (1/2*(0,90+0,877))			16,200	1,640	0,889	23,619				
	16,200 * 3,400 * (1/2*(1,177+0,527))			16,200	3,400	0,852	46,928				
	16,200 * 0,500 * 1,373 Totale	m³		16,200	0,500	1,373	11,121				
							6 569,080	60,89	30,00	120 017,09	399 991,28
17020 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 6569,080 * 60,890 Totale	%	0,010	6 569,080		60,890	3 999,913				
							3 999,913	10,00	0,00	0,00	39 999,13
17030 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 6569,080 Totale	m³		6 569,080			6 569,080				
							6 569,080	4,79	30,00	9 459,48	31 465,89
17040	Fornitura e varo di travi in A RIPORTARE										4 720 853,03

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
NP.CA.001 (IT-CA-648)	RIPORTO calcestruzzo prefabbricate a T rovesciata H = 150 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 9,00 * 13,500 26,00 * 13,500 21,00 * 13,500 10,00 * 13,500 26,00 * 13,500 20,00 * 13,500 51,00 * 13,500 Totale	m									4 720 853,03
			9,000	13,500			121,500				
			26,000	13,500			351,000				
			21,000	13,500			283,500				
			10,000	13,500			135,000				
			26,000	13,500			351,000				
			20,000	13,500			270,000				
			51,000	13,500			688,500				
							2 200,500	193,68	20,00	85 247,37	426 192,84
17050 NP.CA.002 (IT-CA-649)	Fornitura e varo di travi in calcestruzzo prefabbricate a T rovesciata H = 140 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 15,00 * 13,500 Totale	m									
			15,000	13,500			202,500				
							202,500	177,87	20,00	7 202,93	36 018,68
17060 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO >> Campo 6 - Concio 10 2,00 * 75,750 * 1,400 13,000 * 1,400 13,000 * 1,100 75,750 * 13,000 > Veletta USCITA 2,00 * 1,640 * (1/2*(0,90+0,877)) 2,00 * 3,400 * (1/2*(1,177+0,527)) 2,00 * 0,500 * 1,373 16,200 * 0,900 16,200 * 3,460 16,200 * (1,373+0,527) 16,200 * 1,373 Totale	m ²									
			2,000	75,750		1,400	212,100				
						1,400	18,200				
						1,100	14,300				
				75,750	13,000		984,750				
			2,000		1,640	0,889	2,916				
			2,000		3,400	0,852	5,794				
			2,000		0,500	1,373	1,373				
				16,200		0,900	14,580				
				16,200	3,460		56,052				
				16,200		1,900	30,780				
				16,200		1,373	22,243				
							1 363,088	11,50	30,00	4 702,65	15 675,51
17070 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO >> Campo 4 - Concio 1 > Soletta A RIPORTARE										5 198 740,06

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									5 198 740,06	
	16,600 * 1,050			16,600		1,050	17,430				
	13,000 * 4,700			13,000	4,700		61,100				
	2,00 * 13,680 * 1,050		2,000		13,680	1,050	28,728				
	>> Campo 4 - Concio 2										
	2,00 * (1/2*(24,922+9,716)) * 1,800		2,000	17,319		1,800	62,348				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	2,00 * 22,600 * 1,800		2,000	22,600		1,800	81,360				
	2,00 * 3,340 * 1,800		2,000	3,340		1,800	12,024				
	13,000 * (3,34+2,00)			13,000	5,340		69,420				
	>> Campo 1 - Concio 4										
	2,00 * 15,730 * 1,800		2,000	15,730		1,800	56,628				
	15,730 * 13,000			15,730	13,000		204,490				
	>> Campo 2 - Concio 5										
	2,00 * 16,600 * 1,800		2,000	16,600		1,800	59,760				
	>> Campo 2 - Concio 6										
	2,00 * 26,000 * 1,800		2,000	26,000		1,800	93,600				
	>> Campo 3 - Concio 7										
	2,00 * 20,000 * 1,300		2,000	20,000		1,300	52,000				
	>> Campo 4 - Concio 8										
	2,00 * 50,830 * 0,550		2,000	50,830		0,550	55,913				
	>> Campo 5 - Concio 9										
	13,000 * 8,550			13,000	8,550		111,150				
	13,000 * 0,350			13,000		0,350	4,550				
	2,00 * 23,550 * 0,350		2,000	23,550		0,350	16,485				
	Totale	m ²					986,986	13,43	30,00	3 977,55	13 255,22
17080 BA.CZ.A.3 05.D (IT-CA-014)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 12,00 e fino a m. 16,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO >> Campo 4 - Concio 1 > Soletta 16,600 * 0,450 2,00 * 13,680 * 0,750 > Veletta ENTRATA 2,00 * 1,600 * 0,900 2,00 * 3,500 * (1/2*(1,20+0,55)) 2,00 * 0,500 * 1,400 16,600 * 0,900 16,600 * 3,560 16,600 * 1,950 16,600 * 1,400 >> Campo 4 - Concio 2 2,00 * (1/2*(16,469+1,262)) * 1,800 >> Campo 3 - Concio 7 2,00 * 20,000 * 0,500 >> Campo 4 - Concio 8 2,00 * 50,830 * (1,800-0,55) >> Campo 5 - Concio 9 2,00 * 23,550 * (1,60-0,35) 13,000 * 1,550										
	A RIPORTARE									5 211 995,28	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17090 BA.CZ.A.3 05.O (IT-CA-018)	RIPORTO									5 211 995,28	
	13,000 * 6,150			13,000	6,150		79,950				
	(13,00+0,95+0,95) * 1,210			14,900		1,210	18,029				
	2,00 * 7,360 * 1,000		2,000		7,360	1,000	14,720				
	Totale	m ²					538,758	14,87	30,00	2 402,86	8 011,33
	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 12,00 fino a m. 16,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO										
	Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.C										
	>> Campo 4 - Concio 1										
(1/100) * 13,000 * 4,700 * 13,430		0,010	13,000	4,700	13,430	8,206					
>> Campo 2 - Concio 3											
(1/100) * 13,000 * (3,34+2,00) * 13,430		0,010	13,000	5,340	13,430	9,323					
>> Campo 1 - Concio 4											
(1/100) * 15,730 * 13,000 * 13,430		0,010	15,730	13,000	13,430	27,463					
>> Campo 5 - Concio 9											
(1/100) * 13,000 * 8,550 * 13,430		0,010	13,000	8,550	13,430	14,927					
Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B											
>> Campo 6 - Concio 10											
(1/100) * 75,750 * 13,000 * 11,500		0,010	75,750	13,000	11,500	113,246					
> Velella USCITA											
(1/100) * 16,200 * 3,460 * 11,500		0,010	16,200	3,460	11,500	6,446					
Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.D											
>> Campo 5 - Concio 9											
(1/100) * 13,000 * 6,150 * 14,870		0,010	13,000	6,150	14,870	11,889					
Totale	%					191,500	160,00	30,00	9 192,00	30 640,00	
17100 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO										
	>> Campo 4 - Concio 1 e 2										
	Incidenza kg/m ³ 220										
	220,00 * 410,070		220,000	410,070			90 215,400				
	220,00 * 536,560		220,000	536,560			118 043,200				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	Incidenza kg/m ³ 250										
	250,00 * 576,640		250,000	576,640			144 160,000				
>> Campo 1 - Concio 4											
Incidenza kg/m ³ 185											
185,00 * 418,970		185,000	418,970			77 509,450					
>> Campo 2 - Concio 5											
Incidenza kg/m ³ 250											
A RIPORTARE										5 250 646,61	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									5 250 646,61	
	250,00 * 209,680 >> Campo 2 - Concio 6 Incidenza kg/m³ 250		250,000	209,680			52 420,000				
	250,00 * 531,180 >> Campo 3 - Concio 7 Incidenza kg/m³ 255		250,000	531,180			132 795,000				
	255,00 * 408,600 >> Campo 4 - Concio 8 Incidenza kg/m³ 220		255,000	408,600			104 193,000				
	220,00 * 1036,850 >> Campo 5 - Concio 9 Incidenza kg/m³ 195		220,000	1 036,850			228 107,000				
	195,00 * 640,860 >> Campo 6 - Concio 10 Incidenza kg/m³ 175		195,000	640,860			124 967,700				
	175,00 * 1799,680		175,000	1 799,680			314 944,000				
	Totale	Kg					1 387 354,750	0,54	30,00	221 976,76	749 171,57
17110 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 16,940 * 1,200 * 4,600 17,190 * 1,200 * 4,600			16,940 17,190	1,200 1,200	4,600 4,600	93,509 94,889				
	Totale	m³					188,398	60,89	30,00	3 442,03	11 471,55
17120 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 188,400 * 60,890		0,010	188,400		60,890	114,717				
	Totale	%					114,717	2,30	0,00	0,00	263,85
17130 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 188,400			188,400			188,400				
	Totale	m³					188,400	4,79	30,00	271,30	902,44
17140 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. 16,940 * 1,200 * 4,600			16,940	1,200	4,600	93,509				
	A RIPORTARE										6 012 456,02

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
17150 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO 16,940 * 1,200 * 4,600 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 2,00 * 16,940 * 4,000 2,00 * 1,200 * 4,000 2,00 * 17,190 * 4,000 2,00 * 1,200 * 4,000 Totale	m ²		16,940	1,200	4,600	93,509				6 012 456,02	
			2,000	16,940		4,000	135,520					
			2,000		1,200	4,000	9,600					
			2,000	17,190		4,000	137,520					
			2,000		1,200	4,000	9,600					
							479,258	9,59	30,00	1 380,26	4 596,08	
		Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 2,00 * 16,940 * (4,600-4,00) 2,00 * 1,200 * (4,600-4,00) 2,00 * 17,190 * (4,600-4,00) 2,00 * 1,200 * (4,600-4,00) Totale	m ²	2,000	16,940		0,600	20,328				
			2,000		1,200	0,600	1,440					
			2,000	17,190		0,600	20,628					
		2,000		1,200	0,600	1,440						
						43,836	11,50	30,00	151,23	504,11		
17160 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 Incidenza kg/m ³ 135 135,00 * 188,400 Totale	Kg	135,000	188,400			25 434,000					
						25 434,000	0,54	30,00	4 069,44	13 734,36		
17170 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx COPERTURA CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 (1/2*(16,94+17,19)) * 12,730 * 1,200 Totale	m ³		17,065	12,730	1,200	260,685					
						260,685	60,89	30,00	4 762,71	15 873,11		
17180 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA A RIPORTARE									6 047 163,68		

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									6 047 163,68	
17190 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 260,760 * 60,890 Totale	%	0,010	260,760		60,890	158,777	10,00	0,00	0,00	1 587,77
	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 260,760 Totale	m³		260,760			260,760	4,79	30,00	375,49	1 249,04
17200 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx COPERTURA CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4 (1/2*(16,94+17,19)) * 1,200 2,00 * 12,730 * 1,200 (1/2*(16,94+17,19)) * (12,73- 1,20-1,20) Totale	m²	2,000	17,065	12,730	1,200	20,478				
				17,065	10,330	1,200	30,552				
							176,281				
							227,311	11,50	30,00	784,22	2 614,08
17210 BA.CZ.A.3 05.N (IT-CA-017)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 8,00 fino a m. 12,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx COPERTURA CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.B >> Campo 1 - Concio 4 (1/100) * (1/2*(16,94+17,19)) * (12,73-1,20-1,20) * 11,500 Totale	%	0,010	17,065	10,330	11,500	20,272	130,00	30,00	790,61	2 635,36
17220 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx COPERTURA CUNICOLO SOPRA COPERTURA TRA SEZ. 18 e 19 >> Campo 1 - Concio 4										
	A RIPORTARE									6 055 249,93	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									6 055 249,93	
	Incidenza kg/m ³ 185 185,00 * 260,760		185,000	260,760			48 240,600				
	Totale	Kg					48 240,600	0,54	30,00	7 718,50	26 049,92
17230 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI CAMINO TRA SEZ. 24 e 25 >> Campo 6 - Concio 10 17,970 * 0,800 * 8,650 2,910 * 0,800 * 8,650 2,990 * 0,800 * 8,650 0,950 * 0,800 * 8,650 17,320 * 0,800 * 3,350			17,970 2,910 2,990 0,950 17,320	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	8,650 8,650 8,650 8,650 3,350	124,352 20,137 20,691 6,574 46,418				
	Totale	m ³					218,172	60,89	30,00	3 986,00	13 284,49
17240 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 218,170 * 60,890		0,010	218,170		60,890	132,844				
	Totale	%					132,844	2,30	0,00	0,00	305,54
17250 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 218,170			218,170			218,170				
	Totale	m ³					218,170	4,79	30,00	314,16	1 045,03
17260 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI CAMINO TRA SEZ. 24 e 25 >> Campo 6 - Concio 10 (17,97+0,80+0,918) * 4,000 2,00 * 2,910 * 4,000 (2,99+2,99+0,80) * 4,000 (0,95+0,80+0,95) * 4,000 (17,32+17,32-0,80-0,80) * 3,350 2,00 * 0,800 * 3,350			19,688 2,910 6,780 2,700 33,040		4,000 4,000 4,000 4,000 3,350	78,752 23,280 27,120 10,800 110,684				
	Totale	m ²	2,000		0,800	3,350	5,360	9,59	30,00	737,27	2 455,00
	A RIPORTARE						255,996				6 098 389,91

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17270 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	RIPORTO Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI CAMINO TRA SEZ. 24 e 25 >> Campo 6 - Concio 10 (17,97+0,80+0,918) * (8,650-4,00) 2,00 * 2,910 * (8,650-4,00) (2,99+2,99+0,80) * (8,650-4,00) (0,95+0,80+0,95) * (8,650-4,00) Totale	m ²		19,688		4,650	91,549				6 098 389,91
			2,000	2,910		4,650	27,063				
				6,780		4,650	31,527				
				2,700		4,650	12,555				
							162,694	11,50	30,00	561,29	1 870,98
17280 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI CAMINO TRA SEZ. 24 e 25 >> Campo 6 - Concio 10 Incidenza kg/m ³ 120 120,00 * 218,170 Totale	Kg	120,000	218,170			26 180,400				
							26 180,400	0,54	30,00	4 188,86	14 137,42
17290 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURO SEZ. 26 >> Campo 6 - Concio 10 17,550 * 1,000 * 2,630 Totale	m ³		17,550	1,000	2,630	46,157				
							46,157	60,89	30,00	843,29	2 810,50
17300 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 46,160 * 60,890 Totale	%	0,010	46,160		60,890	28,107				
							28,107	2,30	0,00	0,00	64,65
17310 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx A RIPORTARE										6 117 273,46

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									6 117 273,46	
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E			46,160			46,160				
	Totale	m³				46,160	4,79	30,00	66,47	221,11	
17320 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURO SEZ. 26 >> Campo 6 - Concio 10 2,00 * (17,55+1,00) * 2,630		2,000	18,550		2,630	97,573				
	Totale	m²				97,573	11,50	30,00	336,63	1 122,09	
17330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURO SEZ. 26 >> Campo 6 - Concio 10 Incidenza kg/m³ 120 120,00 * 46,160		120,000	46,160			5 539,200				
	Totale	Kg				5 539,200	0,54	30,00	886,27	2 991,17	
17340 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Scavo determinato nel seguente modo : 1. Superficie longitudinale rivavata da AUTOCAD 2. SEZIONE TRASVERSALE tenendo lo scavo alla base inferiore piu largo di m. 1.50 per parte con una pendenza delle scarpe del 1/1. Tratto da sez. 15 a sez. 23 2968,970 * (1/2*(20,20+50,20)) Tratto da sez. 23 a sez. 27A 1012,660 * (1/2*(37,80+19,80))			2 968,970	35,200		104 507,744				
	Totale	m³		1 012,660	28,800		29 164,608				
						133 672,352	1,41	30,00	56 142,39	188 478,02	
17350 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km										
	A RIPIORTARE									6 310 085,85	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17360 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>RIPORTO misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>La superfice di m² 295.25 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale</p> <p>13,000 * 295,250</p> <p>Totale</p>	m ³		13,000	295,250	3 838,250	8,91	7,00	2 379,72	6 310 085,85	
						3 838,250				34 198,81	
17370 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>La superfice di m² 295.25 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale</p> <p>13,000 * 295,250</p> <p>Totale</p>	m ³		13,000	295,250	3 838,250	1,27	28,00	1 381,77	4 874,58	
						3 838,250				4 874,58	
17380 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>La lunghezza di m 294.20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale</p> <p>294,200 * 13,000 * 0,200</p> <p>Totale</p>	m ³		294,200	13,000	0,200	764,920	14,56	6,00	665,48	11 137,24
							764,920				11 137,24
	A RIPORTARE									6 360 296,48	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17390 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	RIPORTO onere, misurato a costipamento avvenuto. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx La lunghezza di m 294.20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale 294,200 * 13,000 * 0,200 Totale	m³		294,200	13,000	0,200	764,920	35,09	4,00	1 070,89	6 360 296,48
	764,920						26 841,04				
17400 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx La lunghezza di m 294.20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale Spessore cm 10 294,200 * 13,000 Totale	m²		294,200	13,000		3 824,600	7,32	16,00	4 474,78	27 996,07
	3 824,600						27 996,07				
17410 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx La lunghezza di m 294.20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale Spessore cm 5 294,200 * 13,000 Totale	m²		294,200	13,000		3 824,600	4,47	6,00	1 032,64	17 095,96
	3 824,600						17 095,96				
	A RIPORTARE										6 432 229,55

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>La lunghezza di m 294,20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale</p> <p>Spessore cm 5</p> <p>294,200 * 13,000</p> <p>Totale</p>									6 432 229,55	
		m ²		294,200	13,000		3 824,600	9,60	1,00	382,46	36 716,16
17420 NP.CA.005 (IT-CA-652)	<p>Fornitura e posa in opera di giunto WATER STOP</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx</p> <p>Giunto tra concio 4 e 5</p> <p>2,00 * (0,90+13,00+0,90)</p> <p>2,00 * (1,00+8,75+0,90)</p> <p>Giunto tra concio 8 e 9</p> <p>2,00 * (0,80+13,00+0,80)</p> <p>2,00 * (0,90+11,65+0,80)</p> <p>A RIPORTARE</p>										
			2,000	14,800			29,600				
			2,000	10,650			21,300				
			2,000	14,600			29,200				
			2,000	13,350			26,700				
											6 468 945,71

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17450 NP.CA.008 (IT-CA-655)	RIPORTO Totale	m ²					8 164,009	19,76	20,00	32 247,84	6 471 312,97 161 320,82
	Fornitura e posa di impermeabilizzazione composta da telo posato dopo getto soletta superiore - tipo GRACE bituthene 8000										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO										
	>> Campo 4 - Concio 1										
	> Soletta										
	13,680 * (16,60+2,00+2,00)			13,680	20,600		281,808				
	>> Campo 4 - Concio 2										
	26,180 * (16,60+2,00+2,00)			26,180	20,600		539,308				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	22,600 * (16,60+2,00+2,00)			22,600	20,600		465,560				
	3,340 * (16,60+2,00+2,00)			3,340	20,600		68,804				
	>> Campo 1 - Concio 4										
	15,730 * (16,60+2,00+2,00)			15,730	20,600		324,038				
	>> Campo 2 - Concio 5										
	10,180 * (16,60+2,00+2,00)			10,180	20,600		209,708				
	>> Campo 2 - Concio 6										
26,000 * (16,60+2,00+2,00)			26,000	20,600		535,600					
>> Campo 3 - Concio 7											
20,000 * (16,60+2,00+2,00)			20,000	20,600		412,000					
>> Campo 4 - Concio 8											
50,830 * (16,60+2,00+2,00)			50,830	20,600		1 047,098					
>> Campo 5 - Concio 9											
23,550 * (16,20+1,80+1,80)			23,550	19,800		466,290					
(13,00+0,95+0,95) * (7,36+1,80+1,80)			14,900	10,960		163,304					
>> Campo 6 - Concio 10											
75,750 * (16,20+1,80+1,80)			75,750	19,800		1 499,850					
Totale	m ²					6 013,368	17,39	20,00	20 926,52	104 572,47	
17460 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrafito su pareti in c.a.										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	MURI IN ELEVAZIONE										
	>> Campo 4 - Concio 1										
	2,00 * 13,680 * 10,950		2,000	13,680	10,950		299,592				
	>> Campo 4 - Concio 2										
	2,00 * 26,000 * (1/2*(12,15+9,05))		2,000	26,000	10,600		551,200				
	>> Campo 2 - Concio 3										
	2,00 * 22,660 * (1/2*(10,25+7,55))		2,000	22,660	8,900		403,348				
	2,00 * 3,340 * 7,550		2,000	3,340	7,550		50,434				
	>> Campo 1 - Concio 4										
	2,00 * 15,730 * 8,750		2,000	15,730	8,750		275,275				
	>> Campo 2 - Concio 5										
2,00 * 10,180 * 8,750		2,000	10,180	8,750		178,150					
>> Campo 2 - Concio 6											
2,00 * 26,000 * 9,950		2,000	26,000	9,950		517,400					
>> Campo 3 - Concio 7											
2,00 * 20,000 * 10,700		2,000	20,000	10,700		428,000					
>> Campo 4 - Concio 8											
A RIPORTARE										6 737 206,26	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									6 737 206,26	
	2,00 * 50,830 * 11,450		2,000	50,830		11,450	1 164,007				
	>> Campo 5 - Concio 9										
	2,00 * 23,550 * 11,650		2,000	23,550		11,650	548,715				
	2,00 * 6,140 * 13,550		2,000	6,140		13,550	166,394				
	>> Campo 6 - Concio 10										
	2,00 * 43,750 * 6,700		2,000	43,750		6,700	586,250				
	2,00 * (75,75-43,75) * (1/2*(6,70+7,15))		2,000	32,000		6,925	443,200				
	a detrarre superficie spessore pacchetto pavimentazione interna + rilevato -2,00 * 471,750		-2,000	471,750			-943,500				
	Totale	m ²					4 668,465	7,91	40,00	14 752,35	36 927,56
17470 01.P13.N50.070 (IT-CA-196)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA Accesso LOCALE TECNICO 1,00		1,000				1,000				
	Totale	cad					1,000	778,57	0,00	0,00	778,57
17480 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi quantità art. BA.MT.A.3 01.A 133672,350			133 672,350			133 672,350				
	A DETRARRE Ingombro scatolare (misure rilevate da AUTOCAD) -2660,450 * 16,600			-2 660,450	16,600		-44 163,470				
	-2,00 * 386,490 * 0,300		-2,000	386,490	0,300		-231,894				
	-1205,100 * 16,800			-1 205,100	16,800		-20 245,680				
	-2,00 * 174,650 * 0,300		-2,000	174,650	0,300		-104,790				
	Totale	m ³					68 926,516	0,69	30,00	14 474,57	47 559,30
17490 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale (12,76+0,15) *			12,910	8,300	0,150	16,073				
	A RIPORTARE										6 822 471,69

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17500 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	RIPORTO (8,00+0,15+0,15) * 0,150 RIEMPIMENTO IN CORRISPONDENZA ATTACCO CUNICOLO CON SCALA 4,000 * (1/2*(1,00+5,30)) * 8,650 >> Campo 8 - Cunicolo 31,440 * (3,00+0,15+0,15) * 0,150 (1/2*(11,525+12,399)) * (3,00+0,15+0,15) * 0,150 Totale	m³		4,000	3,150	8,650	108,990	44,21	30,00	1 943,21	6 822 471,69
			31,440	3,300	0,150	15,563					
			11,962	3,300	0,150	5,921	146,547				6 478,84
17510 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale 12,760 * 8,000 * 1,700 >> Campo 8 - Cunicolo 31,440 * 3,000 * 0,600 (1/2*(11,525+12,399)) * 3,000 * 0,600 Totale	m³		12,760	8,000	1,700	173,536	58,65	30,00	4 429,22	14 759,86
			31,440	3,000	0,600	56,592					
			11,962	3,000	0,600	21,532	251,660				14 759,86
17520 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 251,660 Totale	m³		251,660			251,660	4,79	30,00	362,39	1 205,45
						251,660					
						251,660					1 205,45
17530 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale Incidenza kg/m³ 235 235,00 * 173,540 >> Campo 8 - Cunicolo Incidenza kg/m³ 160 160,00 * 78,120 Totale	Kg	235,000	173,540			40 781,900	0,54	30,00	8 524,98	28 771,79
	160,000		78,120			12 499,200					
						53 281,100					28 771,79
	A RIPORTARE									6 873 687,63	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17540 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO (12,76+8,00+12,76) * 1,700 >> Campo 8 - Cunicolo 2,00 * 31,440 * 0,600 ((11,525+12,399)) * 0,600 3,000 * 0,600	m ²	2,000	33,520	3,000	1,700	56,984	7,19	30,00	239,47	6 873 687,63
	Totale						110,866				797,13
17550 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale 2,00 * 12,760 * 1,200 * 10,550 5,600 * 1,000 * 10,550 -2,000 * 1,000 * 2,750 5,600 * 0,300 * 10,550 -1,800 * 0,300 * 2,670 >> Campo 7 - Vano scale - PIANEROTTOLI 5,600 * 1,950 * 0,300 5,600 * 2,700 * 0,300 5,600 * 1,950 * 0,300 >> Campo 7 - Vano scale - RAMPE 4,850 * 2,000 * 0,300 2,00 * 5,150 * 2,000 * 0,300 >> Campo 7 - Vano scale - GRADINI (14*3) * 2,000 * 0,300 * (1/2*0,170) >> Campo 8 - Cunicolo 2,00 * 26,130 * 0,500 * 2,800 2,00 * 2,060 * 0,500 * (1/2*(4,05+3,13)) 3,420 * 0,500 * (1/2*(3,13+2,32)) (32,31-26,13-2,06) * 0,500 * (1/2*(3,13+2,32)) 0,870 * 0,500 * (1/2*(2,32+2,13)) 10,830 * 0,500 * (1/2*(2,13+0,605)) 2,000 * 0,300 * 2,800 -1,800 * 0,300 * 2,600	m ³	2,000	12,760	1,200	10,550	323,083	60,89	30,00	9 404,48	
	Totale										514,750
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 514,750 * 60,890 A RIPORTARE		0,010	514,750		60,890	313,431			6 905 827,89	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	%					313,431	2,30	0,00	0,00	6 905 827,89 720,89
17560 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 514,750			514,750			514,750				
	Totale	m ³					514,750	4,79	30,00	741,24	2 465,65
17570 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale >> Campo 7 - Vano scale - PIANEROTTOLI >> Campo 7 - Vano scale - RAMPE >> Campo 7 - Vano scale - GRADINI Incidenza kg/m ³ 205 205,00 * 415,270 >> Campo 8 - Cunicolo Incidenza kg/m ³ 100 100,00 * 99,490		205,000	415,270			85 130,350				
	Totale	Kg	100,000	99,490			9 949,000				
							95 079,350	0,54	30,00	15 212,70	51 342,85
17580 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale 2,00 * (12,76+11,76) * 4,000 (5,60+8,00) * 4,000 2,00 * 5,600 * 4,000 -2,00 * 1,800 * 2,670 0,300 * (2,64+1,80+2,67) >> Campo 7 - Vano scale - PIANEROTTOLI 5,600 * 1,950 1,600 * 0,300 >> Campo 7 - Vano scale - RAMPE 4,850 * (2,00+0,30) 3,570 * (2,00+0,30) >> Campo 7 - Vano scale - GRADINI (14*3) * 2,000 * 0,170 (14*3) * 0,300 * (1/2*0,170)		2,000	24,520	4,000	196,160					
				13,600	4,000	54,400					
			2,000	5,600	4,000	44,800					
			-2,000	1,800	2,670	-9,612					
					0,300	2,133					
				5,600	1,950	10,920					
				1,600	0,300	0,480					
				4,850	2,300	11,155					
				3,570	2,300	8,211					
			42,000	2,000	0,170	14,280					
			42,000		0,300	1,071					
	A RIPORTARE										6 960 357,28

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									6 960 357,28	
	>> Campo 8 - Cunicolo										
	(2*2) * 26,130 * 2,800		4,000	26,130		2,800	292,656				
	(2*2) * 2,060 * (1/2*(4,05+3,13))		4,000	2,060		3,590	29,582				
	2,00 * 3,420 * (1/2*(3,13+2,32))		2,000	3,420		2,725	18,639				
	2,00 * (32,31-26,13-2,06) * (1/2*(3,13+2,32))		2,000	4,120		2,725	22,454				
	2,00 * 0,870 * (1/2*(2,32+2,13))		2,000	0,870		2,225	3,872				
	2,00 * 10,830 * (1/2*(2,13+0,605))		2,000	10,830		1,368	29,631				
	2,00 * 2,000 * 2,800		2,000	2,000		2,800	11,200				
	-1,800 * 2,600				-1,800	2,600	-4,680				
	0,300 * (2,60+1,80+2,60)				0,300	7,000	2,100				
	Totale	m ²					739,452	9,59	30,00	2 129,62	7 091,34
17590 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA										
	>> Campo 7 - Vano scale										
	2,00 * (12,76+11,76) * 4,000		2,000	24,520		4,000	196,160				
	(5,60+8,00) * 4,000			13,600		4,000	54,400				
	2,00 * 5,600 * 4,000		2,000	5,600		4,000	44,800				
	>> Campo 7 - Vano scale - PIANEROTTOLI										
	5,600 * 2,700			5,600	2,700		15,120				
	5,600 * 1,950			5,600	1,950		10,920				
	2,00 * 1,600 * 0,300		2,000	1,600		0,300	0,960				
	>> Campo 7 - Vano scale - RAMPE										
	(5,15-3,57) * (2,00+0,30)			1,580	2,300		3,634				
	5,150 * (2,00+0,30)			5,150	2,300		11,845				
	Totale	m ²					337,839	11,50	30,00	1 165,54	3 885,15
17600 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA										
	>> Campo 7 - Vano scale										
	2,00 * (12,76+11,76) * (10,55-8,00)		2,000	24,520		2,550	125,052				
	(5,60+8,00) * (10,55-8,00)			13,600		2,550	34,680				
	-2,00 * 2,000 * 2,750		-2,000	2,000		2,750	-11,000				
	1,000 * (2,75+2,00+2,75)				1,000	7,500	7,500				
	2,00 * 5,600 * (10,55-8,00)		2,000	5,600		2,550	28,560				
	Totale	m ²					184,792	13,43	30,00	744,71	2 481,76
17610 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di										
	A RIPORTARE									6 973 815,53	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
17620 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	RIPORTO resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale 12,760 * 8,000 * 1,200 >> Campo 8 - Cunicolo 26,130 * 3,000 * 0,500 3,000 * 0,300 * 0,750 Totale	m ³		12,760	8,000	1,200	122,496	60,89	30,00	2 966,43	6 973 815,53			
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 162,370 * 60,890 Totale	%	0,010	162,370		60,890	98,867				10,00	0,00	0,00	988,67
	17630 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 162,370 Totale	m ³		162,370		162,370				4,79	30,00	233,81	777,75
17640 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale Incidenza kg/m ³ 180 180,00 * 122,500 >> Campo 8 - Cunicolo Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * 39,870 Totale	Kg	180,000	122,500		22 050,000	0,54	30,00	4 261,61	14 382,93				
17650 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 8 - Cunicolo 26,130 * 2,000 A RIPORTARE		115,000	39,870		4 585,050					26 635,050	52,260	6 999 851,35	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
17660 BA.CZ.A.3 05.L (IT-CA-015)	RIPORTO (26,13+3,00+26,13) * 0,300 2,00 * (3,00+0,30) * 0,750 Totale	m ²	2,000	55,260	3,300	0,300	16,578	9,59	30,00	212,51	6 999 851,35
						0,750	4,950				73,788
17670 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci fino a m. 5,00 misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 8 - Cunicolo Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.A (1/100) * 26,130 * 2,000 * 9,590 Totale	%	0,010	26,130	2,000	9,590	5,012	70,00	30,00	105,25	350,84
							5,012				
17680 BA.CZ.A.3 05.M (IT-CA-016)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale (12,76+8,00+12,76) * 1,200 (12,76-1,00) * 5,600 Totale	m ²	11,760	33,520	5,600	1,200	40,224	13,43	30,00	427,50	1 424,65
							65,856				106,080
17690 NP.CA.007 (IT-CA-654)	Sovrapprezzo ai prezzi di cui alla voce BA.CZ.A.305, per tutti i maggiori oneri relativi ai volti, per luci oltre m. 5,00 fino a m. 8,00, misurate in corrispondenza del piano d'imposta. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale Sovr. all'art. BA.CZ.A.3 05.C (1/100) * (12,76-1,00) * 5,600 * 13,430 Totale	%	0,010	11,760	5,600	13,430	8,844	100,00	30,00	265,32	884,40
							8,844				
17690 NP.CA.007 (IT-CA-654)	Fornitura e posa di impermeabilizzazione composta da teli con adesione chimica a cls su muri (montaggio su cassero - tipo GRACE preproof 300) Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx MURI IN ELEVAZIONE USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale 2,00 * 12,760 * 10,550 8,000 * 10,550 -3,000 * 3,900 >> Campo 8 - Cunicolo		2,000	12,760	10,550	10,550	269,236				
						8,000	10,550				84,400
						-3,000	3,900				-11,700
	A RIPORTARE										7 003 218,87

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 003 218,87	
	2,00 * 26,130 * 2,800		2,000	26,130		2,800	146,328				
	2,00 * 2,060 * (1/2*(4,05+3,13))		2,000	2,060		3,590	14,791				
	3,420 * (1/2*(3,13+2,32))			3,420		2,725	9,320				
	(32,31-26,13-2,06) * (1/2*(3,13+2,32))			4,120		2,725	11,227				
	0,870 * (1/2*(2,32+2,13))			0,870		2,225	1,936				
	10,830 * (1/2*(2,13+0,605))			10,830		1,368	14,815				
	Totale	m ²					540,353	19,76	20,00	2 134,39	10 677,38
17700 NP.CA.008 (IT-CA-655)	Fornitura e posa di impermeabilizzazione composta da telo posato dopo getto soletta superiore - tipo GRACE bituthene 8000 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx SOLETTA DI COPERTURA USCITA DI SICUREZZA >> Campo 7 - Vano scale (12,76+1,50+1,50) * (8,00+1,50) >> Campo 8 - Cunicolo 26,130 * (3,00+0,70+0,70)			15,760	9,500		149,720				
	Totale	m ²		26,130	4,400		114,972	17,39	20,00	921,13	4 602,99
17710 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Scavo determinato nel seguente modo : 1. Superficie longitudinale rivavata da AUTOCAD 2. SEZIONE TRASVERSALE tenendo lo scavo alla base inferiore piu largo di m. 1.50 per parte con una pendenza delle scarpe del 1/1. 275,000 * (1/2*(11,00+41,70)) 131,500 * (1/2*(6,00+12,00))			275,000	26,350		7 246,250				
	Totale	m ³		131,500	9,000		1 183,500				
							8 429,750	1,41	30,00	3 540,50	11 885,95
17720 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi quantità art. BA.MT.A.3 01.A 8429,750 Ingombro scatolare (misure rilevate da AUTOCAD) -12,760 * 8,000 * 13,450 (-1/2*(31,439+32,313)) * 3,000 * 3,900 (-1/2*(11,525+12,399)) * 3,000 * (1/2*(3,900+0,50))			8 429,750			8 429,750				
	Totale	m ³						0,69	30,00	1 387,02	4 557,36
18150 NP.CA.004 (IT-CA-651)	Sigillatura con schiuma o bandella in pernevometal prima del getto tra le travi A RIPORTARE										7 034 942,55

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO copertura sottopasso SS25 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx SOLETTA COPERTURA SOTTOPASSO 9,00 * 13,50 26,00 * 13,50 21,00 * 13,50 10,00 * 13,50 26,00 * 13,50 20,00 * 13,50 51,00 * 13,50 15,00 * 13,50 Totale	m	9,000 26,000 21,000 10,000 26,000 20,000 51,000 15,000	13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500 13,500			121,500 351,000 283,500 135,000 351,000 270,000 688,500 202,500 2 403,000	7,91	19,20	3 652,56	7 034 942,55 19 007,73
18170 01.P13.N50.085 (IT-CA-198)	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x200 Vedasi Elaborato C3A__50-71 -00_-xxx USCITA DI SICUREZZA Accesso GELLERIA 1,00 Accesso Vano scale di sicurezza 1,00 Totale	cad	1,000 1,000			1,000 1,000 2,000	910,35	0,00	0,00	1 820,70	
18180 01.A05.D00.005 (IT-CA-230)	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. i blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². escluso il costo dell'armatura del ferro. la misurazione è effettuata per una superficie A RIPORTARE									7 055 770,98	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 061 497,88	
	2,00 * 1,950 * (4,80-4,000)		2,000		1,950	0,800	3,120				
	3,950 * 1,950			3,950	1,950		7,703				
	Vano scale										
	2,00 * 8,960 * (10,55-4,000)		2,000	8,960		6,550	117,376				
	2,00 * 5,600 * (10,55-4,000)		2,000		5,600	6,550	73,360				
	8,960 * 5,600			8,960	5,600		50,176				
	Totale	m ²					378,913	12,03	97,00	4 421,91	4 558,32
18210 01.A10.A20.050 (IT-CA-243)	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e spessori diversi superiori a cm 4 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA vedasi quantità art. 01.A10.B20.005 514,540 vedasi quantità art. 01.A10.B20.065 378,910 Totale	m ²		514,540			514,540				
				378,910			378,910				
							893,450	34,34	87,00	26 696,29	30 681,07
18220 NP.CA.010 (IT-CA-657)	Verniciatura antigrافio su pareti intonacate Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA vedasi quantità art. 01.A10.B20.005 514,540 vedasi quantità art. 01.A10.B20.065 378,910 Totale	m ²		514,540			514,540				
				378,910			378,910				
							893,450	6,32	40,00	2 260,43	5 646,60
18230 NP.CA.009 (IT-CA-656)	Verniciatura antigrافio su pareti in c.a. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA Sotto rampa scala 4,450 * 2,200 2,00 * 5,150 * 2,200 Sotto pianerottoli 2,00 * 5,600 * 1,950 5,600 * 2,750 Totale	m ²		4,450	2,200		9,790				
			2,000	5,150	2,200		22,660				
			2,000	5,600	1,950		21,840				
				5,600	2,750		15,400				
							69,690	7,91	40,00	220,22	551,25
18240 01.P11.A50.020 (IT-CA-183)	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x 30 - 20x20 -										
	A RIPORTARE										7 102 935,12

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO 30x30) In serizzo antigorio - spessore cm 1,6 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA 5,600 * 2,500 Locale Tecnico 3,950 * 1,950 Vano scale 8,960 * 5,600 Cunicolo (1/2*(31,44+32,31)) * 2,000 (1/2*(11,52+12,40)) * 2,000 Pianerotoli 5,600 * 2,000 5,600 * 2,750 5,600 * 1,950 2,000 * 1,000 Totale	m ²		5,600 3,950 8,960 31,875 11,960 5,600 5,600 5,600 2,000	2,500 1,950 5,600 2,000 2,000 2,000 2,750 1,950 1,000		14,000 7,703 50,176 63,750 23,920 11,200 15,400 10,920 2,000	39,10	0,00	0,00	7 102 935,12 7 783,60
18250 24.A04.I03.005 (IT-CA-507)	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI Massetto in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00: Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA 5,600 * 2,500 Locale Tecnico 3,950 * 1,950 Vano scale 8,960 * 5,600 Cunicolo (1/2*(31,44+32,31)) * 2,000 (1/2*(11,52+12,40)) * 2,000 Pianerotoli 5,600 * 2,000 5,600 * 2,750 5,600 * 1,950 2,000 * 1,000 Totale	m ²		5,600 3,950 8,960 31,875 11,960 5,600 5,600 5,600 2,000	2,500 1,950 5,600 2,000 2,000 2,000 2,750 1,950 1,000		14,000 7,703 50,176 63,750 23,920 11,200 15,400 10,920 2,000	7,52	0,00	0,00	1 497,00
18260 NP.CA.011 (IT-CA-658)	Rivestimento gradini scale con lastre Serizzo antigorio : pedata Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA Vano scale (3*14,00) * 2,200 Totale	m	42,000	2,200		92,400	39,53	34,90	1 275,12		3 652,57
18270 NP.CA.012 (IT-CA-659)	Rivestimento gradini scale con lastre Serizzo antigorio :alzata Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx USCITA DI SICUREZZA Vano scale A RIPORTARE										7 115 868,29

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO																						
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.																											
18480 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	RIPORTO (3*14,00) * 2,200	m	42,000	2,200			92,400	23,72	20,80	455,53	7 115 868,29																						
	Totale						92,400				2 191,73																						
	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Doppio cordone di bentonite in corrispondenza ripresa getto tra fondazione e muri in elevazione MURI IN ELEVAZIONE >> Campo 4 - Concio 1 (2*2) * 13,680 >> Campo 4 - Concio 2 (2*2) * 26,000 >> Campo 2 - Concio 3 (2*2) * 22,660 (2*2) * 3,340 >> Campo 1 - Concio 4 (2*2) * 15,730 >> Campo 2 - Concio 5 (2*2) * 10,180 >> Campo 2 - Concio 6 (2*2) * 26,000 >> Campo 3 - Concio 7 (2*2) * 20,000 >> Campo 4 - Concio 8 (2*2) * 50,830 >> Campo 5 - Concio 9 (2*2) * 23,550 (2*2) * 6,140 >> Campo 6 - Concio 10 (2*2) * 43,750 (2*2) * (75,75-43,75)																																
	Totale	m	4,000	13,680	4,000	26,000	4,000	22,660	4,000	3,340	4,000	15,730	4,000	10,180	4,000	26,000	4,000	20,000	4,000	50,830	4,000	23,550	4,000	6,140	4,000	43,750	4,000	32,000	1 175,440	13,05	0,00	0,00	15 339,49
18830 25.A15.A30.005 (IT-CA-562)	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx La lunghezza di m 294.20 è stata rilevata con AUTOCAD dal profilo Ingitudinale Strato di BASE 294,200 * 13,000 Strato di BINDER 294,200 * 13,000 Strato di TAPPETO 294,200 * 13,000	m ²		294,200	13,000			3 824,600	1,04	14,00	1 721,07	3 824,600	3 824,600	3 824,600	Totale	11 473,800	11 932,75																
	Totale											11 473,800	11 932,75																				
18840 08.P01.B03.015 (IT-CA-429)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-																																
	A RIPORTARE																7 145 332,26																

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 145 332,26	
	10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	21,00		21,000								
	Totale	cad				21,000					
						21,000	10,99	0,00	0,00	230,79	
18850 08.P01.B06.015 (IT-CA-434)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	21,00		21,000								
	Totale	cad				21,000	10,21	0,00	0,00	214,41	
18860 08.P01.B03.030 (IT-CA-430)	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	7,00+1		8,000								
	Totale	cad				8,000	56,23	0,00	0,00	449,84	
18870 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	7,00+1		8,000								
	Totale	cad				8,000	48,66	0,00	0,00	389,28	
18880 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	14,00		14,000								
	Totale	cad				14,000	118,58	28,40	471,52	1 660,12	
18890 NP.CA.018 (IT-CA-666)	Griglie SIFONATE in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	A RIPIORTARE									7 148 276,70	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 148 276,70	
	7,00		7,000				7,000				
	Totale	cad					7,000	98,82	42,40	293,30	691,74
18900 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	7,00+1		8,000				8,000				
	Totale	cad					8,000	395,25	4,30	136,00	3 162,00
19170 NP.CA.021 (IT-CA-669)	Pali in conglomerato cementizio Rck >=30 MPa, scavati con attrezzature idonee, con l'impiego di fanghi bentonitici, per ogni metro lineare di palo del diametro di 1500 mm Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521										
	Spalla FISSA 2,00 * 20,000		2,000	20,000			40,000				
	Spalla MOBILE 2,00 * 20,000		2,000	20,000			40,000				
	Totale	m					80,000	268,78	10,00	2 150,40	21 502,40
19180 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521										
	Spalla FISSA Incidenza kg/m³ 295 2,00 * 20,000 * (0,75*0,75*3,14) * 295,000		2,000	20,000	1,766	295,000	20 838,800				
	Spalla MOBILE Incidenza kg/m³ 160 2,00 * 20,000 * (0,75*0,75*3,14) * 160,000		2,000	20,000	1,766	160,000	11 302,400				
	Totale	Kg					32 141,200	0,54	30,00	5 142,59	17 356,25
19190 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521										
	Spalla FISSA 2,00 * 20,000 * (0,75*0,75*3,14)		2,000	20,000	1,766		70,640				
	Spalla MOBILE 2,00 * 20,000 * (0,75*0,75*3,14)		2,000	20,000	1,766		70,640				
	Totale	m³					141,280	4,79	30,00	203,44	676,73
19200 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-003)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o										
	A RIPORTARE										7 191 665,82

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-002)	RIPORTO armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 0,150 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 0,150 Spalla MOBILE (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 0,150 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 0,150 Totale	m ³	2,000	9,600	2,800	0,150	4,032	44,21	30,00	152,60	7 191 665,82
19210 BA.CZ.A.3 01.E (IT-CA-005)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA 9,300 * 2,500 * 1,500 2,00 * 2,500 * 2,050 * 1,500 Spalla MOBILE 9,300 * 2,500 * 1,500 2,00 * 2,500 * 2,050 * 1,500 Totale	m ³	2,000	9,300	2,500	1,500	34,875	58,65	30,00	1 768,80	5 894,33
19220 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 01.E 100,500 Totale	m ³		100,500			100,500	4,79	30,00	144,72	481,40
19230 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA 9,300 * 1,500 2,00 * 2,500 * 1,500 2,00 * 2,500 * 1,500 (2*2) * 2,050 * 1,500 4,300 * 1,500 Spalla MOBILE 9,300 * 1,500 2,00 * 2,500 * 1,500 2,00 * 2,500 * 1,500 (2*2) * 2,050 * 1,500 4,300 * 1,500 Totale	m ²	2,000	9,300	2,500	1,500	13,950	7,19	30,00	206,06	685,93
19240 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in A RIPORTARE										7 199 236,25

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-020)	RIPORTO conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA Spalla MOBILE Incidenza kg/m ³ 160 160,00 * 100,500 Totale	Kg	160,000	100,500			16 080,000 16 080,000	0,54	30,00	2 572,80	7 199 236,25 8 683,20
19250 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA Paraghiaia 9,000 * 0,350 * 1,000 Spalla MOBILE Paraghiaia 9,000 * 0,350 * 1,000 Totale	m ³		9,000	0,350	1,000	3,150 3,150 6,300	60,89	30,00	115,10	383,61
19260 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 6,300 Totale	m ³		6,300			6,300 6,300	4,79	30,00	9,07	30,18
19270 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 6,300 * 60,890 Totale	%	0,010	6,300		60,890	3,836 3,836	2,30	0,00	0,00	8,82
19280 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA Paraghiaia 2,00 * 9,000 * 1,000 2,00 * 0,350 * 1,000 Spalla MOBILE Paraghiaia		2,000 2,000	9,000	1,000 0,350	1,000	18,000 0,700				
	A RIPORTARE										7 208 342,06

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 208 342,06	
	2,00 * 9,000 * 1,000		2,000	9,000		1,000	18,000				
	2,00 * 0,350 * 1,000		2,000		0,350	1,000	0,700				
	Totale	m ²					37,400	9,59	30,00	107,71	358,67
19290 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Spalla FISSA Spalla MOBILE Incidenza kg/m ³ 160 160,00 * 6,300		160,000	6,300			1 008,000				
	Totale	Kg					1 008,000	0,54	30,00	161,28	544,32
19300 BA.CZ.A.3 02.F (IT-CA-007)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C32/40 N/mm ³ Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 BAGGIOLI (2*30) * 0,500 * 0,400 * 0,050 (2*2) * 0,500 * 0,400 * 0,050 (2*2) * 0,900 * 0,600 * 0,050 RITEGNI TRASVERSALE (2*2) * 0,900 * 0,600 * 0,470 (2*2) * 0,700 * 0,500 * 0,470		60,000	0,500	0,400	0,050	0,600				
			4,000	0,500	0,400	0,050	0,040				
			4,000	0,900	0,600	0,050	0,108				
			4,000	0,900	0,600	0,470	1,015				
			4,000	0,700	0,500	0,470	0,658				
	Totale	m ³					2,421	63,15	30,00	45,88	152,89
19310 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m ³ . Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E 2,420			2,420			2,420				
	Totale	m ³					2,420	4,79	30,00	3,48	11,59
19320 NP.CA.013.b (IT-CA-661)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 2,420 * 60,890		0,010	2,420		60,890	1,474				
	Totale	%					1,474	10,00	0,00	0,00	14,74
19330 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato										
	A RIPORTARE										7 209 424,27

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 209 424,27	
	C3A_TS3_1521 BAGGIOLI (2*30*2) * 0,500 * 0,050 (2*30*2) * 0,400 * 0,050 (2*2*2) * 0,500 * 0,050 (2*2*2) * 0,400 * 0,050 (2*2*2) * 0,900 * 0,050 (2*2*2) * 0,600 * 0,050 RITEGNI TRASVERSALE (2*2*2) * 0,900 * 0,470 (2*2*2) * 0,600 * 0,470 (2*2*2) * 0,700 * 0,470 (2*2*2) * 0,500 * 0,470		120,000 120,000 8,000 8,000 8,000 8,000	0,500 0,500 0,900 0,600	 0,400 0,470 0,470 0,470 0,470	3,000 2,400 0,200 0,160 0,360 0,240					
	Totale	m ²				16,512	9,59	30,00	47,55	158,35	
19340 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 BAGGIOLI Incidenza kg/m ³ 160 100,00 * 2,420		100,000	2,420		242,000					
	Totale	Kg				242,000	0,54	30,00	38,72	130,68	
19350 PM.MR.A.3100.C (IT-CA-161)	Acciaio UNI EN 10025 di qualità S355JR,JO,J2G3,J2G4, K2G3 e K2G4 (ex Fe 510B,C,D1,D2,DD1 e DD2) Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 Vedasi q,tà indicata nella tavola di progetto 210000,000			210 000,000		210 000,000					
	Totale	Kg				210 000,000	2,12	30,00	134 400,00	445 200,00	
19360 BA.OP.A.3 07.A (IT-CA-096)	Fornitura e posa in opera di cuscinetti di appoggio elastomerici armati. Vedasi Elaborato C3A_TS3_1521 (2*6) * 4,000 * 3,500 * 0,800		12,000	4,000	3,500	0,800	134,400				
	Totale	dm ³					134,400	20,09	30,00	810,43	2 700,10
19370 25.A09.B20.005 (IT-CA-547)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Vedasi Elaborato										
	A RIPORTARE									7 657 613,40	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19380 BA.OP.A.3 06.A (IT-CA-095)	RIPORTO									7 657 613,40	
	C3A__TS3_1521 (30*2) * 3,000 * 2,000 * 0,300		60,000	3,000	2,000	0,300	108,000				
	(2*2*2) * 3,000 * 2,000 * 0,300		8,000	3,000	2,000	0,300	14,400				
	Totale	dm³					122,400	12,57	16,00	246,02	1 538,57
	Fornitura e posa in opera dei dispositivi di ancoraggio dei ritegni antisismici; il prezzo è riferito ad ogni chilogrammo di ancoraggio). Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521 Piastre 500 x 450 x 40 (7850*2*3*2) * 0,500 * 0,450 * 0,040 Piastre 450 X 420 X 25 (7850*2*3*2) * 0,450 * 0,420 * 0,025 Incremento 5% per difetti di lamiazione, saldature, bulloni, ecc... 0,05 * 1292,900		94 200,000	0,500	0,450	0,040	847,800				
		94 200,000	0,450	0,420	0,025	445,095					
Totale	Kg	0,050	1 292,900			64,645	2,51	30,00	1 018,16	3 407,43	
19390 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521 Quota terreno si considera quota paraghiaia del sovrappasso esistente = m. 2.10 Spalla FISSA (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 2,000 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 2,000 Spalla MOBILE (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 2,000 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 2,000										
				9,600	2,800	2,000	53,760				
		2,000	2,800	2,050	2,000	22,960					
				9,600	2,800	2,000	53,760				
		2,000	2,800	2,050	2,000	22,960					
Totale	m³					153,440	2,49	30,00	115,08	382,07	
19400 BA.MT.A.3 003.A (IT-CA-048)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521 Quota terreno si considera quota paraghiaia del sovrappasso esistente = m. 2.10 Spalla FISSA (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 0,100 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 0,100 Spalla MOBILE (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 0,100										
				9,600	2,800	0,100	2,688				
		2,000	2,800	2,050	0,100	1,148					
				9,600	2,800	0,100	2,688				
	A RIPORTARE										7 662 941,47

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
19410 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	RIPORTO									7 662 941,47	
	2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 0,100		2,000	2,800	2,050	0,100	1,148				
	Totale	m³					7,672	2,49	30,00	5,75	19,10
	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__TS3_1521 Quota terreno si considera quota paragonata del sovrappasso esistente = m. 2.10 Spalla FISSA (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 2,100 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 2,100 Spalla MOBILE (9,30+0,15+0,15) * (2,50+0,15+0,15) * 2,100 2,00 * (2,50+0,15+0,15) * 2,050 * 2,100 a detrarre volume cls magro -11,510 a detrarre volume cls fondazione -100,500										
	Totale	m³					49,102	0,69	30,00	10,31	33,88
20140 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * (2,70+0,15+0,15) * 0,150 Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * (3,30+0,15+0,15) * 0,150 11,500 * (2,70+0,15+0,15) * 0,150 Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * (3,30+0,15+0,15) * 0,150 12,500 * (2,70+0,15+0,15) * 0,150 Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * (0,15+3,10+1,05+6,80+1,05+ 3,10+0,15) * 0,150 Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * (0,15+3,10+1,05+6,80+1,05+ 3,10+0,15) * 0,150 Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * (0,15+3,45+1,10+6,80+1,10+ 3,45+0,15) * 0,150										
	A RIPORTARE										7 662 994,45

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20150 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	RIPORTO									7 662 994,45	
	Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * (0,15+3,45+1,10+6,80+1,10+3,45+0,15) * 0,150			12,500	16,200	0,150	30,375				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * (0,15+3,45+1,10+6,80+1,10+3,45+0,15) * 0,150			12,500	16,200	0,150	30,375				
	Totale	m³				178,125	44,21	30,00	2 361,94	7 874,91	
	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_ - xxx										
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 2,700 * 0,600			11,000	2,700	0,600	17,820				
	Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 3,300 * 0,600			12,500	3,300	0,600	24,750				
	11,500 * 2,700 * 0,600			11,500	2,700	0,600	18,630				
	Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 3,300 * 0,600			12,500	3,300	0,600	24,750				
	12,500 * 2,700 * 0,600			12,500	2,700	0,600	20,250				
	Da sez. 13 a sez. 13A 2,00 * 12,500 * 3,100 * 0,800		2,000	12,500	3,100	0,800	62,000				
	2,00 * 12,500 * 1,000 * (1/2*(0,80+0,50))		2,000	12,500	1,000	0,650	16,250				
	12,500 * 6,800 * 0,500			12,500	6,800	0,500	42,500				
	Da sez. 13A a sez. 14 2,00 * 12,500 * 3,100 * 0,800		2,000	12,500	3,100	0,800	62,000				
	2,00 * 12,500 * 1,000 * (1/2*(0,80+0,50))		2,000	12,500	1,000	0,650	16,250				
	12,500 * 6,800 * 0,500			12,500	6,800	0,500	42,500				
	Da sez. 14 a sez. 14A 2,00 * 12,500 * 3,450 * 1,100		2,000	12,500	3,450	1,100	94,875				
	2,00 * 12,500 * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65))		2,000	12,500	1,000	0,875	21,875				
	12,500 * 6,800 * 0,650			12,500	6,800	0,650	55,250				
	Da sez. 14A a sez. 15 2,00 * 12,500 * 3,450 * 1,100		2,000	12,500	3,450	1,100	94,875				
	2,00 * 12,500 * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65))		2,000	12,500	1,000	0,875	21,875				
	12,500 * 6,800 * 0,650			12,500	6,800	0,650	55,250				
	Da sez. 15 a sez. 15A 2,00 * 12,500 * 3,450 * 1,100		2,000	12,500	3,450	1,100	94,875				
	2,00 * 12,500 * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65))		2,000	12,500	1,000	0,875	21,875				
	12,500 * 6,800 * 0,650			12,500	6,800	0,650	55,250				
	Totale	m³		12,500	6,800	0,650	55,250				
							863,700	54,14	30,00	14 026,49	
20160 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_ - xxx										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.D										
	863,700			863,700			863,700				
	A RIPORTARE									7 717 630,08	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					863,700	4,79	30,00	1 243,73	7 717 630,08 4 137,12
20170 BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Vedasi Elaborato C3A__TS3_ - xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 2,00 * 11,000 * 0,600 2,00 * 2,700 * 0,600 Da sez. 12 a sez. 12A 2,00 * 12,500 * 0,600 2,00 * 3,300 * 0,600 2,00 * 11,500 * 0,600 2,00 * 2,700 * 0,600 Da sez. 12A a sez. 13 2,00 * 12,500 * 0,600 2,00 * 3,300 * 0,600 2,00 * 12,500 * 0,600 2,00 * 2,700 * 0,600 Da sez. 13 a sez. 13A 2,00 * 12,500 * 0,800 (2*2) * 3,100 * 0,800 (2*2) * 1,000 * (1/2*(0,80+0,50)) 2,00 * 6,800 * 0,500 Da sez. 13A a sez. 14 2,00 * 12,500 * 0,800 (2*2) * 3,100 * 0,800 (2*2) * 1,000 * (1/2*(0,80+0,50)) 2,00 * 6,800 * 0,500 Da sez. 14 a sez. 14A 2,00 * 12,500 * 1,100 (2*2) * 3,450 * 1,100 (2*2) * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65)) 2,00 * 6,800 * 0,650 Da sez. 14A a sez. 15 2,00 * 12,500 * 1,100 (2*2) * 3,450 * 1,100 (2*2) * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65)) 2,00 * 6,800 * 0,650 Da sez. 15 a sez. 15A 2,00 * 12,500 * 1,100 (2*2) * 3,450 * 1,100 (2*2) * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65)) 2,00 * 6,800 * 0,650										
	Totale	m ²	2,000		6,800	0,650	8,840	7,19	30,00	720,01	2 396,71
20180 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.						333,340				7 724 163,91
	A RIPORTARE										

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20190 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	RIPORTO Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx	Kg								7 724 163,91	
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 Incidenza kg/m³ 70 70,00 * 17,820		70,000	17,820			1 247,400				
	Da sez. 12 a sez. 12A Incidenza kg/m³ 70 70,00 * (24,75+18,63)		70,000	43,380			3 036,600				
	Da sez. 12A a sez. 13 Incidenza kg/m³ 70 70,00 * (24,75+20,25)		70,000	45,000			3 150,000				
	Da sez. 13 a sez. 13A Incidenza kg/m³ 85 85,00 * (62,00+16,25+42,50)		85,000	120,750			10 263,750				
	Da sez. 13A a sez. 14 Incidenza kg/m³ 85 85,00 * (62,00+16,25+42,50)		85,000	120,750			10 263,750				
	Da sez. 14 a sez. 14A Incidenza kg/m³ 85 85,00 * (94,875+21,875+55,25)		85,000	172,000			14 620,000				
	Da sez. 14A a sez. 15 Incidenza kg/m³ 85 85,00 * (94,875+21,875+55,25)		85,000	172,000			14 620,000				
	Da sez. 15 a sez. 15A Incidenza kg/m³ 85 85,00 * (94,875+21,875+55,25)		85,000	172,000			14 620,000				
	Totale						71 821,500	0,54	30,00	11 491,44	38 783,61
	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm2										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx										
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 0,500 * (1/2*(2,78+2,84))				11,000	0,500	2,810	15,455			
	Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 0,550 * 3,370				12,500	0,550	3,370	23,169			
	11,500 * 0,500 * (1/2*(3,07+3,44))				11,500	0,500	3,255	18,716			
	Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 0,550 * 3,900				12,500	0,550	3,900	26,813			
	12,500 * 0,500 * (1/2*(3,35+3,75))				12,500	0,500	3,550	22,188			
	Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 0,750 * 4,420				12,500	0,750	4,420	41,438			
	12,500 * 0,750 * (1/2*(4,12+4,17))				12,500	0,750	4,145	38,859			
	Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 0,750 * 4,960				12,500	0,750	4,960	46,500			
	12,500 * 0,750 * (1/2*(4,76+4,71))				12,500	0,750	4,735	44,391			
	A RIPORTARE										7 762 947,52

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 762 947,52	
	Da sez. 14 a sez. 14A 2,00 * 12,500 * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,200 12,500 * 0,500 * 1,340 12,500 * 0,500 * (1/2*(1,14+1,24))		2,000	12,500	0,800	4,200	84,000				
	Da sez. 14A a sez. 15 2,00 * 12,500 * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,200 12,500 * 0,500 * 1,920 12,500 * 0,500 * (1/2*(1,92+1,82))		2,000	12,500	0,800	4,200	84,000				
	Da sez. 15 a sez. 15A 2,00 * 12,500 * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,200 2,00 * 12,500 * 0,500 * 2,470		2,000	12,500	0,800	4,200	84,000				
	Totale	m ³				2,470	30,875				
							599,905	60,89	30,00	10 960,26	36 528,22
20200 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 599,910 * 60,890		0,010	599,910		60,890	365,285				
	Totale	%					365,285	2,30	0,00	0,00	840,16
20210 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 599,910			599,910			599,910				
	Totale	m ³					599,910	4,79	30,00	863,87	2 873,57
20220 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 2,00 * 11,000 * (1/2*(2,78+2,84)) 2,00 * 0,500 * (1/2*(2,78+2,84)) Da sez. 12 a sez. 12A 2,00 * 12,500 * 3,370 2,00 * 0,550 * 3,370 2,00 * 11,500 * (1/2*(3,07+3,44)) 2,00 * 0,500 * (1/2*(3,07+3,44)) Da sez. 12A a sez. 13		2,000	11,000		2,810	61,820				
			2,000		0,500	2,810	2,810				
			2,000	12,500		3,370	84,250				
			2,000		0,550	3,370	3,707				
			2,000	11,500		3,255	74,865				
			2,000		0,500	3,255	3,255				
	A RIPORTARE									7 803 189,47	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	REPORTO									7 803 189,47	
	2,00 * 12,500 * 3,900		2,000	12,500		3,900	97,500				
	2,00 * 0,550 * 3,900		2,000		0,550	3,900	4,290				
	2,00 * 12,500 * (1/2*(3,35+3,75))		2,000	12,500		3,550	88,750				
	2,00 * 0,500 * (1/2*(3,35+3,75))		2,000		0,500	3,550	3,550				
	Da sez. 13 a sez. 13A										
	2,00 * 12,500 * 4,000		2,000	12,500		4,000	100,000				
	2,00 * 0,750 * 4,000		2,000		0,750	4,000	6,000				
	2,00 * 12,500 * 4,000		2,000	12,500		4,000	100,000				
	2,00 * 0,750 * 4,000		2,000		0,750	4,000	6,000				
	Da sez. 13A a sez. 14										
	2,00 * 12,500 * 4,000		2,000	12,500		4,000	100,000				
	2,00 * 0,750 * 4,000		2,000		0,750	4,000	6,000				
	2,00 * 12,500 * 4,000		2,000	12,500		4,000	100,000				
	2,00 * 0,750 * 4,000		2,000		0,750	4,000	6,000				
	Da sez. 14 a sez. 14A										
	(2*2) * 12,500 * 4,000		4,000	12,500		4,000	200,000				
	(2*2) * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,000		4,000		0,800	4,000	12,800				
	Da sez. 14A a sez. 15										
	(2*2) * 12,500 * 4,000		4,000	12,500		4,000	200,000				
	(2*2) * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,000		4,000		0,800	4,000	12,800				
	Da sez. 15 a sez. 15A										
	(2*2) * 12,500 * 4,000		4,000	12,500		4,000	200,000				
	(2*2) * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,000		4,000		0,800	4,000	12,800				
	Totale	m ²					1 487,197	9,59	30,00	4 283,13	14 262,22
20230 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 13 a sez. 13A 2,00 * 12,500 * (4,420-4,00) 2,00 * 0,750 * (4,420-4,00) 2,00 * 12,500 * (1/2*(4,12+4,17)-4,00) 2,00 * 0,750 * (1/2*(4,12+4,17)-4,00) Da sez. 13A a sez. 14 2,00 * 12,500 * (4,960-4,00) 2,00 * 0,750 * (4,960-4,00) 2,00 * 12,500 * (1/2*(4,76+4,71)-4,00) 2,00 * 0,750 * (1/2*(4,76+4,71)-4,00) Da sez. 14 a sez. 14A (2*2) * 12,500 * (4,200-4,00) (2*2) * (1/2*(1,10+0,50)) * (4,200-4,00) 2,00 * 12,500 * 1,340 2,00 * 0,500 * 1,340 2,00 * 12,500 * (1/2*(1,14+1,24))										
	A RIPORTARE									7 817 451,69	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20250 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	<p>RIPORTO</p> <p>Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx</p> <p>MURI INGRESSO SOTTOPASSO</p> <p>Incidenza kg/m² 20</p> <p>Altezza parapetto = m 2.00</p> <p>Da sez. 11 a sez. 12</p> <p>20,00 * 11,000 * 2,000</p> <p>Da sez. 12 a sez. 12A</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>20,00 * 11,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 12A a sez. 13</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 13 a sez. 13A</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 13A a sez. 14</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>20,00 * 12,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 14 a sez. 14A</p> <p>(20*2) * 12,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 14A a sez. 15</p> <p>(20*2) * 12,500 * 2,000</p> <p>Da sez. 15 a sez. 15A</p> <p>(20*2) * 12,500 * 2,000</p> <p>Totale</p>	Kg	20,000	11,000		2,000	440,000				7 855 813,23
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			20,000	11,500		2,000	460,000				
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			20,000	12,500		2,000	500,000				
			40,000	12,500		2,000	1 000,000				
			40,000	12,500		2,000	1 000,000				
			40,000	12,500		2,000	1 000,000				
							7 400,000	1,51	30,00	3 330,00	11 174,00
20260 NP.CA.016 (IT-CA-664)	<p>Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000)</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx</p> <p>MURI INGRESSO SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 11 a sez. 12</p> <p>11,000 * (1/2*(2,78+2,84)-0,40+1,35+0,60)</p> <p>Da sez. 12 a sez. 12A</p> <p>12,500 * (3,370-0,40+1,80+0,60)</p> <p>11,500 * (1/2*(3,07+3,44)-0,50+1,35+0,60)</p> <p>Da sez. 12A a sez. 13</p> <p>12,500 * (3,900-0,40+1,80+0,60)</p> <p>12,500 * (1/2*(3,35+3,75)-0,50+1,35+0,60)</p> <p>Da sez. 13 a sez. 13A</p> <p>12,500 * (4,420-0,40+0,25+0,80)</p> <p>A RIPORTARE</p>			11,000		4,360	47,960				
				12,500		5,370	67,125				
				11,500		4,705	54,108				
				12,500		5,900	73,750				
				12,500		5,000	62,500				
				12,500		5,070	63,375				
											7 866 987,23

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 866 987,23	
	12,500 * (1/2*(4,12+4,17)-0,50+0,25+0,80)			12,500		4,695	58,688				
	Da sez. 13A a sez. 14										
	12,500 * (4,960-0,40+0,25+0,80)			12,500		5,610	70,125				
	12,500 * (1/2*(4,76+4,71)-0,50+0,25+0,80)			12,500		5,285	66,063				
	Da sez. 14 a sez. 14A										
	2,00 * 12,500 * (4,250+0,25+1,10)		2,000	12,500		5,600	140,000				
	12,500 * (1,340-0,40)			12,500		0,940	11,750				
	12,500 * (1/2*(1,14+1,24)-0,50)			12,500		0,690	8,625				
	Da sez. 14A a sez. 15										
	2,00 * 12,500 * (4,250+0,25+1,10)		2,000	12,500		5,600	140,000				
	12,500 * (1,920-0,40)			12,500		1,520	19,000				
	12,500 * (1/2*(1,92+1,82)-0,50)			12,500		1,370	17,125				
	Da sez. 15 a sez. 15A										
	2,00 * 12,500 * (4,200+0,25+1,10)		2,000	12,500		5,550	138,750				
	12,500 * (2,470-0,40)			12,500		2,070	25,875				
	12,500 * (2,470-0,50)			12,500		1,970	24,625				
	Totale	m ²					1 089,444	15,81	30,00	5 163,96	17 224,11
20270 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12										
	11,000			11,000			11,000				
	Da sez. 12 a sez. 12A										
	12,500			12,500			12,500				
	11,500			11,500			11,500				
	Da sez. 12A a sez. 13										
	12,500			12,500			12,500				
	12,500			12,500			12,500				
	Da sez. 13 a sez. 13A										
	12,500			12,500			12,500				
	12,500			12,500			12,500				
	Da sez. 13A a sez. 14										
	12,500			12,500			12,500				
	12,500			12,500			12,500				
	Da sez. 14 a sez. 14A										
	2,00 * 12,500		2,000	12,500			25,000				
	Da sez. 14A a sez. 15										
	2,00 * 12,500		2,000	12,500			25,000				
	Da sez. 15 a sez. 15A										
	2,00 * 12,500		2,000	12,500			25,000				
	Totale	m					185,000	13,05	0,00	0,00	2 414,25
20280 NP.CA.020 (IT-CA-668)	Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	MURI INGRESSO										
	A RIPORTARE									7 886 625,59	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 886 625,59	
	SOTTOPASSO										
	Da sez. 12 a sez. 12A			11,500			11,500				
	11,500										
	Da sez. 12A a sez. 13			12,500			12,500				
	12,500										
	Da sez. 13 a sez. 13A			12,500			12,500				
	12,500										
	Da sez. 13A a sez. 14			12,500			12,500				
	12,500										
	Da sez. 14 a sez. 14A			12,500			12,500				
	12,500										
	Da sez. 14A a sez. 15			12,500			12,500				
	12,500										
	Da sez. 15 a sez. 15A			12,500			12,500				
	12,500										
	Totale	m		12,500			12,500				
							86,500	17,61	16,60	252,58	1 523,27
20290 BA.CZ.A.3 01.A (IT-CA-002)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B										
	2,00 * 3,400 * (4,70+0,15) * 0,150		2,000	3,400	4,850	0,150	4,947				
	2,00 * 3,400 * 1,150 * 0,150		2,000	3,400	1,150	0,150	1,173				
	3,400 * (1/2*(6,77+6,99)) * 0,150			3,400	6,880	0,150	3,509				
	Da sez. 27B a sez. 28										
	2,00 * 19,270 * (4,70+0,15) * 0,150		2,000	19,270	4,850	0,150	28,038				
	2,00 * 19,270 * 1,150 * 0,150		2,000	19,270	1,150	0,150	6,648				
	19,270 * (1/2*(6,99+7,75)) * 0,150			19,270	7,370	0,150	21,303				
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	2,00 * 10,000 * (4,25+0,15) * 0,150		2,000	10,000	4,400	0,150	13,200				
	2,00 * 10,000 * 1,150 * 0,150		2,000	10,000	1,150	0,150	3,450				
	10,000 * (1/2*(7,75+7,89)) * 0,150			10,000	7,820	0,150	11,730				
	Da sez. 28A a sez. 28B										
	2,00 * 8,200 * (3,45+0,15) * 0,150		2,000	8,200	3,600	0,150	8,856				
	2,00 * 8,200 * 1,100 * 0,150		2,000	8,200	1,100	0,150	2,706				
	8,200 * (1/2*(7,89+8,59)) * 0,150			8,200	8,240	0,150	10,135				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	6,800 * (3,30+0,15+0,15) * 0,150			6,800	3,600	0,150	3,672				
	6,800 * (3,30+0,15+0,15) * 0,150			6,800	3,600	0,150	3,672				
	Totale	m³					123,039	44,21	30,00	1 631,50	5 439,55
20300 BA.CZ.A.3 01.D (IT-CA-004)	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	A RIPORTARE									7 893 588,41	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 893 588,41	
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B										
	2,00 * 3,400 * 4,700 * 1,600		2,000	3,400	4,700	1,600	51,136				
	2,00 * 3,400 * 1,000 * (1/2*(1,60+1,00))		2,000	3,400	1,000	1,300	8,840				
	3,400 * (1/2*(6,77+6,99)) * 1,000			3,400	6,880	1,000	23,392				
	Da sez. 27B a sez. 28										
	2,00 * 19,270 * 4,700 * 1,600		2,000	19,270	4,700	1,600	289,821				
	2,00 * 19,270 * 1,000 * (1/2*(1,60+1,00))		2,000	19,270	1,000	1,300	50,102				
	19,270 * (1/2*(6,99+7,75)) * 1,000			19,270	7,370	1,000	142,020				
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	2,00 * 10,000 * 4,250 * 1,400		2,000	10,000	4,250	1,400	119,000				
	2,00 * 10,000 * 1,000 * (1/2*(1,40+0,80))		2,000	10,000	1,000	1,100	22,000				
	10,000 * (1/2*(7,75+7,89)) * 0,800			10,000	7,820	0,800	62,560				
	Da sez. 28A a sez. 28B										
	2,00 * 8,200 * 3,450 * 1,100		2,000	8,200	3,450	1,100	62,238				
	2,00 * 8,200 * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65))		2,000	8,200	1,000	0,875	14,350				
	8,200 * (1/2*(7,89+8,59)) * 0,650			8,200	8,240	0,650	43,919				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	6,800 * 3,300 * 0,600			6,800	3,300	0,600	13,464				
	6,800 * 3,300 * 0,600			6,800	3,300	0,600	13,464				
	Totale	m ³					916,306	54,14	30,00	14 880,81	49 608,81
20310	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3.										
BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	Vedasi q.tà art. BA.CZ.A.3 01.D										
	916,310			916,310			916,310				
	Totale	m ³					916,310	4,79	30,00	1 319,49	4 389,12
20320	Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.										
BA.CZ.A.3 04.A (IT-CA-010)	Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx										
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B										
	2,00 * 3,400 * 1,600		2,000	3,400		1,600	10,880				
	(2*2) * 4,700 * 1,600		4,000		4,700	1,600	30,080				
	(2*2) * 1,000 * (1/2*(1,60+1,00))		4,000		1,000	1,300	5,200				
	2,00 * (1/2*(6,77+6,99)) * 1,000		2,000		6,880	1,000	13,760				
	Da sez. 27B a sez. 28										
	2,00 * 19,270 * 1,600		2,000	19,270		1,600	61,664				
	(2*2) * 4,700 * 1,600		4,000		4,700	1,600	30,080				
	(2*2) * 1,000 * (1/2*(1,60+1,00))		4,000		1,000	1,300	5,200				
	2,00 * (1/2*(6,99+7,75)) * 1,000		2,000		7,370	1,000	14,740				
	A RIPORTARE										7 947 586,34

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									7 947 586,34	
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	2,00 * 10,000 * 1,400		2,000	10,000		1,400	28,000				
	(2*2) * 4,250 * 1,400		4,000		4,250	1,400	23,800				
	(2*2) * 1,000 * (1/2*(1,40+0,80))		4,000		1,000	1,100	4,400				
	2,00 * (1/2*(7,75+7,89)) * 0,800		2,000		7,820	0,800	12,512				
	Da sez. 28A a sez. 28B										
	2,00 * 8,200 * 1,100		2,000	8,200		1,100	18,040				
	(2*2) * 3,450 * 1,100		4,000		3,450	1,100	15,180				
	(2*2) * 1,000 * (1/2*(1,10+0,65))		4,000		1,000	0,875	3,500				
	2,00 * (1/2*(7,89+8,59)) * 0,650		2,000		8,240	0,650	10,712				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	2,00 * 6,800 * 0,600		2,000	6,800		0,600	8,160				
	2,00 * 3,300 * 0,600		2,000		3,300	0,600	3,960				
	2,00 * 6,800 * 0,600		2,000	6,800		0,600	8,160				
	2,00 * 3,300 * 0,600		2,000		3,300	0,600	3,960				
	Totale	m ²					311,988	7,19	30,00	673,89	2 243,19
20330 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * (51,136+8,84+23,392) 3,400 * (1/2*(6,77+6,99)) * 1,000 Da sez. 27B a sez. 28 Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * (289,821+50,102+142,02) Da sez. 28 a sez. 28A Incidenza kg/m ³ 115 115,00 * (119,00+22,00+62,560) Da sez. 28A a sez. 28B Incidenza kg/m ³ 100 100,00 * (62,238+14,35+43,919) Da sez. 28B a sez. 29 Incidenza kg/m ³ 70 70,00 * (13,464+13,464) Totale										
			115,000	83,368			9 587,320				
				3,400	6,880	1,000	23,392				
			115,000	481,943			55 423,445				
			115,000	203,560			23 409,400				
			100,000	120,507			12 050,700				
			70,000	26,928			1 884,960				
		Kg					102 379,217	0,54	30,00	16 380,67	55 284,78
20340 BA.CZ.A.3 02.E (IT-CA-006)	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, semplice o armato, normale o precompresso, della classe di resistenza C28/35 N/mm ² Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 2,00 * 3,400 * A RIPORTARE		2,000	3,400	1,050	7,700	54,978				8 005 114,31

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO (1/2*(1,60+0,50)) * 7,700									8 005 114,31	
	2,00 * 3,400 * 0,500 * 2,760		2,000	3,400	0,500	2,760	9,384				
	Da sez. 27B a sez. 28										
	2,00 * 19,270 * (1/2*(1,60+0,50)) * 7,700		2,000	19,270	1,050	7,700	311,596				
	19,270 * 0,500 * (1/2*(2,76+1,76))			19,270	0,500	2,260	21,775				
	19,270 * 0,500 * (1/2*(1,76+0,76))			19,270	0,500	1,260	12,140				
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	2,00 * 10,000 * (1/2*(1,40+0,50)) * 6,300		2,000	10,000	0,950	6,300	119,700				
	10,000 * 0,500 * (1/2*(2,72+1,12))			10,000	0,500	1,920	9,600				
	10,000 * 0,500 * (1/2*(1,72+0,32))			10,000	0,500	1,020	5,100				
	Da sez. 28A a sez. 28B										
	2,00 * 8,200 * (1/2*(1,10+0,50)) * 4,200		2,000	8,200	0,800	4,200	55,104				
	8,200 * 0,500 * (1/2*(2,78+1,37))			8,200	0,500	2,075	8,508				
	8,200 * 0,500 * (1/2*(1,98+0,83))			8,200	0,500	1,405	5,761				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	6,800 * 0,550 * (1/2*(4,75+3,66))			6,800	0,550	4,205	15,727				
	6,800 * 0,550 * (1/2*(4,58+3,63))			6,800	0,550	4,105	15,353				
	Totale	m ³					644,726	60,89	30,00	11 779,14	39 257,37
20350 NP.CA.013.a (IT-CA-660)	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita :- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E (1/100) * 644,730 * 60,890		0,010	644,730		60,890	392,576				
	Totale	%					392,576	2,30	0,00	0,00	902,92
20360 BA.CZ.A.3 03.B (IT-CA-009)	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx Vedasi q,tà art. BA.CZ.A.3 02.E 644,730			644,730			644,730				
	Totale	m ³					644,730	4,79	30,00	928,41	3 088,26
20370 BA.CZ.A.3 05.A (IT-CA-011)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * (4,00+4,04) (2*2) * (1/2*(1,60+1,03)) *		4,000	3,400		8,040	27,336				
	A RIPORTARE						21,040				8 048 362,86

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 048 362,86	
	4,000										
	Da sez. 27B a sez. 28										
	19,270 * (4,00+4,04)			19,270		8,040	154,931				
	(2*2) * (1/2*(1,60+1,03)) * 4,000		4,000		1,315	4,000	21,040				
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	10,000 * (4,04+4,00)			10,000		8,040	80,400				
	(2*2) * (1/2*(1,40+0,83)) * 4,000		4,000		1,115	4,000	17,840				
	Da sez. 28A a sez. 28B										
	8,200 * (4,04+4,00)			8,200		8,040	65,928				
	(2*2) * (1/2*(1,10+0,53)) * 4,000		4,000		0,815	4,000	13,040				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	2,00 * 6,800 * 4,000		2,000	6,800		4,000	54,400				
	2,00 * 0,550 * 4,000		2,000		0,550	4,000	4,400				
	2,00 * 6,800 * 4,000		2,000	6,800		4,000	54,400				
	2,00 * 0,550 * 4,000		2,000		0,550	4,000	4,400				
	Totale	m ²					519,155	9,59	30,00	1 495,17	4 978,70
20380 BA.CZ.A.3 05.B (IT-CA-012)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_ - xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * (7,78-4,04+3,70) (2*2) * (1/2*(1,03+0,50)) * 3,700 (2*2) * 3,400 * 0,300 (2*2) * 0,500 * 0,300 Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * (7,78-4,04+3,70) (2*2) * (1/2*(1,03+0,50)) * 3,700 2,00 * 19,270 * 0,300 2,00 * 0,500 * 0,300 2,00 * 19,270 * 0,300 2,00 * 0,500 * 0,300 Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * (6,36-4,04+2,30) (2*2) * (1/2*(0,83+0,50)) * 2,300 2,00 * 10,000 * 1,700 2,00 * 0,500 * 1,700 2,00 * 10,000 * (1/2*(1,72+0,32)) 2,00 * 0,500 * (1/2*(1,72+0,32)) Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * (4,25-4,04+0,20) (2*2) * (1/2*(1,10+0,50)) * 0,200 2,00 * 8,200 * (1/2*(2,78+1,37)) 2,00 * 0,500 * (1/2*(2,78+1,37)) 2,00 * 8,200 *										
	A RIPORTARE										8 053 341,56

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 053 341,56	
	(1/2*(1,98+0,83))										
	2,00 * 0,500 * (1/2*(1,98+0,83))		2,000		0,500	1,405	1,405				
	Da sez. 28B a sez. 29										
	2,00 * 6,800 * (1/2*(4,75+3,66)-4,00)		2,000	6,800		0,205	2,788				
	2,00 * 0,550 * (1/2*(4,75+3,66)-4,00)		2,000		0,550	0,205	0,226				
	2,00 * 6,800 * (1/2*(4,58+3,63)-4,00)		2,000	6,800		0,105	1,428				
	2,00 * 0,550 * (1/2*(4,58+3,63)-4,00)		2,000		0,550	0,105	0,116				
	Totale	m ²					398,263	11,50	30,00	1 374,01	4 580,02
20390 BA.CZ.A.3 05.C (IT-CA-013)	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 8,00 e fino a m. 12,00. Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B (2*2) * 3,400 * (2,760-0,30) (2*2) * 0,500 * (2,760-0,30) Da sez. 27B a sez. 28 2,00 * 19,270 * (1/2*(2,76+1,76)-0,30) 2,00 * 0,500 * (1/2*(2,76+1,76)-0,30) 2,00 * 19,270 * (1/2*(1,76+0,76)-0,30) 2,00 * 0,500 * (1/2*(1,76+0,76)-0,30) Da sez. 28 a sez. 28A 2,00 * 10,000 * (1/2*(2,72+1,12)-1,70) 2,00 * 0,500 * (1/2*(2,72+1,12)-1,70) Totale	m ²									
	(2*2) * 3,400 * (2,760-0,30)		4,000	3,400		2,460	33,456				
	(2*2) * 0,500 * (2,760-0,30)		4,000		0,500	2,460	4,920				
	2,00 * 19,270 * (1/2*(2,76+1,76)-0,30)		2,000	19,270		1,960	75,538				
	2,00 * 0,500 * (1/2*(2,76+1,76)-0,30)		2,000		0,500	1,960	1,960				
	2,00 * 19,270 * (1/2*(1,76+0,76)-0,30)		2,000	19,270		0,960	36,998				
	2,00 * 0,500 * (1/2*(1,76+0,76)-0,30)		2,000		0,500	0,960	0,960				
	2,00 * 10,000 * (1/2*(2,72+1,12)-1,70)		2,000	10,000		0,220	4,400				
	2,00 * 0,500 * (1/2*(2,72+1,12)-1,70)		2,000		0,500	0,220	0,220				
	Totale	m ²					158,452	13,43	30,00	638,56	2 128,01
20400 BA.CZ.A.3 09.B (IT-CA-020)	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B Incidenza kg/m ³ 150 150,00 * (54,978+9,384) Da sez. 27B a sez. 28 Incidenza kg/m ³ 150 150,00 * (311,596+21,775+12,14) Da sez. 28 a sez. 28A Incidenza kg/m ³ 140 140,00 * (119,70+9,60+5,10) Da sez. 28A a sez. 28B Incidenza kg/m ³ 125 125,00 * (55,104+8,508+5,761) A RIPORTARE										
	150,00 * (54,978+9,384)		150,000	64,362			9 654,300				
	150,00 * (311,596+21,775+12,14)		150,000	345,511			51 826,650				
	140,00 * (119,70+9,60+5,10)		140,000	134,400			18 816,000				
	125,00 * (55,104+8,508+5,761)		125,000	69,373			8 671,625				
	A RIPORTARE										8 060 049,59

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20410 NP.CA.016 (IT-CA-664)	RIPORTO Da sez. 28B a sez. 29 Incidenza kg/m ³ 85 85,00 * (15,727+15,353) Totale	Kg	85,000	31,080			2 641,800	0,54	30,00	14 657,66	8 060 049,59
	91 610,375						49 469,60				
20420 08.P01.H25.005 (IT-CA-437)	Doppio strato di membrana adesiva post-getto, applicabile a freddo, impermeabile ad acqua e vapore, in HDPE accoppiato a composto aderente in bitume e gomma. Posa con pulizia delle superfici e mano di primer specifico. Copertura con successivo strato di protezione meccanica. (tipo Grace Bithuthene 4000) Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 2,00 * 3,400 * (7,700+1,00+1,60) 3,400 * (2,760-0,50) 3,400 * (2,760-1,50) Da sez. 27B a sez. 28 2,00 * 19,270 * (7,700+1,00+1,60) 19,270 * (1/2*(2,76+1,76)-0,50) 19,270 * (1/2*(1,76+0,76)-0,50) Da sez. 28 a sez. 28A 2,00 * 10,000 * (6,300+0,75+1,40) 10,000 * (1/2*(2,72+1,12)-0,50) 10,000 * (1/2*(1,72+0,32)-0,50) Da sez. 28A a sez. 28B 2,00 * 8,200 * (4,200+0,25+1,10) 8,200 * (1/2*(2,78+1,37)-0,50) 8,200 * (1/2*(1,98+0,83)-0,50) Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * (1/2*(4,75+3,66)-0,50+1,80+0,60) 6,800 * (1/2*(4,58+3,63)-0,50+1,80+0,60) Totale	m ²	2,000	3,400		10,300	70,040	15,81	30,00	4 311,67	14 381,31
							7,684				
							4,284				
			2,000	19,270		10,300	396,962				
				19,270		1,760	33,915				
				19,270		0,760	14,645				
			2,000	10,000		8,450	169,000				
				10,000		1,420	14,200				
				10,000		0,520	5,200				
			2,000	8,200		5,550	91,020				
				8,200		1,575	12,915				
				8,200		0,905	7,421				
					6,800		6,105				
			6,800		6,005	40,834					
	Totale					909,634					
A RIPORTARE	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 2,00 * 3,400 Da sez. 27B a sez. 28 2,00 * 19,270 Da sez. 28 a sez. 28A 2,00 * 10,000		2,000	3,400			6,800				
		2,000	19,270			38,540					
		2,000	10,000			20,000					
											8 123 900,50

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
20430 NP.CA.020 (IT-CA-668)	RIPORTO									8 123 900,50	
	Da sez. 28A a sez. 28B 2,00 * 8,200		2,000	8,200			16,400				
	Da sez. 28B a sez. 29 6,800			6,800			6,800				
	6,800			6,800			6,800				
	Totale	m					95,340	13,05	0,00	0,00	1 244,19
	Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in calcestruzzo diametro 40 cm per raccolta acqua a tergo muri										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx										
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B 2,00 * 3,400		2,000	3,400			6,800				
	Da sez. 27B a sez. 28 2,00 * 19,270		2,000	19,270			38,540				
Da sez. 28 a sez. 28A 2,00 * 10,000		2,000	10,000			20,000					
Da sez. 28A a sez. 28B 2,00 * 8,200		2,000	8,200			16,400					
Da sez. 28B a sez. 29 2,00 * 6,800		2,000	6,800			13,600					
Totale	m					95,340	17,61	16,60	278,39	1 678,94	
20440 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx										
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Incidenza kg/m ² 20										
	Altezza parapetto = m 2.00										
	Da sez. 27A a sez. 27B (20*2) * 3,400 * 2,000		40,000	3,400		2,000	272,000				
	Da sez. 27B a sez. 28 (20*2) * 19,270 * 2,000		40,000	19,270		2,000	1 541,600				
	Da sez. 28 a sez. 28A (20*2) * 10,000 * 2,000		40,000	10,000		2,000	800,000				
	Da sez. 28A a sez. 28B (20*2) * 8,200 * 2,000		40,000	8,200		2,000	656,000				
	Da sez. 28B a sez. 29 (20*2) * 6,800 * 2,000		40,000	6,800		2,000	544,000				
Totale	Kg					3 813,600	1,51	30,00	1 716,12	5 758,54	
20450 BA.MT.A.3 001.A (IT-CA-045)	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi										
	Vedasi Elaborato C3A__TS3_- xxx										
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 15,800			11,000	15,800		173,800				
	Da sez. 12 a sez. 13 25,000 * (1/2*(39,85+199,72))			25,000	119,785		2 994,625				
	Da sez. 13 a sez. 14 25,000 * (1/2*(199,72+178,27))			25,000	188,995		4 724,875				
A RIPORTARE										8 132 582,17	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 132 582,17	
	Da sez. 14 a sez. 15 25,000 * (1/2*(178,27+287,74))			25,000	233,005		5 825,125				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 287,740			12,500	287,740		3 596,750				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27 a sez. 28 25,000 * (1/2*(215,79+163,13))			25,000	189,460		4 736,500				
	Da sez. 28 a sez. 29 25,000 * (1/2*(163,13+86,07))			25,000	124,600		3 115,000				
	Totale	m ³					25 166,675	1,41	30,00	10 570,00	35 485,01
20460 BA.MT.A.3 29.A (IT-CA-061)	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi. Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * (3,04+5,28)			11,000	8,320		91,520				
	Da sez. 12 a sez. 13 25,000 * (1/2*((9,32+2,62+2,65+5,74)+(6,51+3,32+4,00+7,42)))			25,000	20,790		519,750				
	Da sez. 13 a sez. 14 25,000 * (1/2*((6,51+3,32+4,00+7,42)+(18,24+26,51)))			25,000	33,000		825,000				
	Da sez. 14 a sez. 15 25,000 * (1/2*((18,24+26,51)+(30,44+31,14)))			25,000	53,165		1 329,125				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * (30,44+31,14)			12,500	61,580		769,750				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27 a sez. 28 25,000 * (1/2*((46,08+47,21)+(33,40+31,14)))			25,000	78,180		1 954,500				
	Da sez. 28 a sez. 29 25,000 * (1/2*((33,40+29,67)+(18,50+18,24)))			25,000	52,470		1 311,750				
	Totale	m ³					6 801,395	0,69	30,00	1 428,29	4 692,96
21380 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvisa e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250										
	A RIPORTARE									8 172 760,14	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21390 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	RIPORTO Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 14,00 * 15,000	m	14,000	15,000			210,000	21,31	53,00	2 370,90	8 172 760,14
	Totale						210,000				4 475,10
21400 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 7,00 * 13,000	m	7,000	13,000			91,000	21,31	53,00	1 027,39	1 939,21
	Totale						91,000				1 939,21
21900 25.A02.A35.005 (IT-CA-518)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 400 Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 294,000	m		294,000			294,000	42,04	33,00	4 077,78	12 359,76
	Totale						294,000				12 359,76
	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di										8 191 534,21
	A RIPORTARE										

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx</p> <p>MURI INGRESSO SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 5,700</p> <p>Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 5,700</p> <p>Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 5,800</p> <p>Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 6,550</p> <p>Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 5,900</p> <p>Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 5,900</p> <p>Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 5,900</p> <p>Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 5,950</p> <p>MURI USCITA SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 6,350</p> <p>Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 7,750</p> <p>Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 9,850</p> <p>Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 9,900</p> <p>Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 5,900</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>									8 191 534,21	
		m ³		6,800	5,900		40,120				
							974,683	8,91	7,00	604,30	8 684,43
21910 25.A02.A50.005 (IT-CA-520)	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx</p> <p>MURI INGRESSO SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 5,700</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>										
				11,000	5,700		62,700				8 200 218,64

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 200 218,64	
	Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 5,700			12,500	5,700		71,250				
	Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 5,800			12,500	5,800		72,500				
	Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 6,550			12,500	6,550		81,875				
	Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 5,900			12,500	5,900		73,750				
	Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 5,900			12,500	5,900		73,750				
	Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 5,900			12,500	5,900		73,750				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 5,950			12,500	5,950		74,375				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 6,350			3,400	6,350		21,590				
	Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 7,750			19,270	7,750		149,343				
	Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 9,850			10,000	9,850		98,500				
	Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 9,900			8,200	9,900		81,180				
	Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 5,900			6,800	5,900		40,120				
	Totale	m ³					974,683	1,27	28,00	350,89	1 237,85
21920 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Vedasi Elaborato C3A__TS3_ - xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 13,000 * 0,200			11,000	13,000	0,200	28,600				
	Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 13,000 * 0,200			3,400	13,000	0,200	8,840				
	A RIPORTARE									8 201 456,49	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21930 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	RIPORTO	m ³								8 201 456,49	
	Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 13,000 * 0,200			19,270	13,000	0,200	50,102				
	Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 13,000 * 0,200			10,000	13,000	0,200	26,000				
	Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 13,000 * 0,200			8,200	13,000	0,200	21,320				
	Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 13,000 * 0,200			6,800	13,000	0,200	17,680				
	Totale						380,042	14,56	6,00	330,64	5 533,41
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	Vedasi Elaborato C3A_TS3_ - xxx										
	MURI INGRESSO SOTTOPASSO										
	Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 13,000 * 0,200			11,000	13,000	0,200	28,600				
	Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 13,000 * 0,200			12,500	13,000	0,200	32,500				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 13,000 * 0,200			3,400	13,000	0,200	8,840				
	Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 13,000 * 0,200			19,270	13,000	0,200	50,102				
	Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 13,000 * 0,200			10,000	13,000	0,200	26,000				
Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 13,000 * 0,200		8,200	13,000	0,200	21,320						
Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 13,000 * 0,200		6,800	13,000	0,200	17,680						
A RIPORTARE									8 206 989,90		

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO Totale	m ³					380,042	35,09	4,00	532,06	8 206 989,90 13 335,67
21940 25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 13,000 Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 13,000 Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 13,000 Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 13,000 Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 13,000 Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 13,000 Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 13,000 Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 13,000 MURI USCITA SOTTOPASSO Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 13,000 Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 13,000 Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 13,000 Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 13,000 Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 13,000 Totale	m ³									
	Totale	m ²		6,800	13,000		88,400				
21950 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx MURI INGRESSO SOTTOPASSO Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 13,000 Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 13,000 Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 13,000 Da sez. 13 a sez. 13A	m ²					1 900,210	7,32	16,00	2 223,25	13 909,54
	A RIPORTARE										8 234 235,11

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
21960 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	RIPORTO	m ²								8 234 235,11	
	12,500 * 13,000			12,500	13,000		162,500				
	Da sez. 13A a sez. 14										
	12,500 * 13,000			12,500	13,000		162,500				
	Da sez. 14 a sez. 14A										
	12,500 * 13,000			12,500	13,000		162,500				
	Da sez. 14A a sez. 15										
	12,500 * 13,000			12,500	13,000		162,500				
	Da sez. 15 a sez. 15A										
	12,500 * 13,000			12,500	13,000		162,500				
	MURI USCITA SOTTOPASSO										
	Da sez. 27A a sez. 27B										
	3,400 * 13,000			3,400	13,000		44,200				
	Da sez. 27B a sez. 28										
	19,270 * 13,000			19,270	13,000		250,510				
	Da sez. 28 a sez. 28A										
	10,000 * 13,000			10,000	13,000		130,000				
Da sez. 28A a sez. 28B											
8,200 * 13,000		8,200	13,000		106,600						
Da sez. 28B a sez. 29											
6,800 * 13,000		6,800	13,000		88,400						
Totale					1 900,210	4,47	6,00	513,06	8 493,94		
										8 242 729,05	
<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e</p> <p>A RIPORTARE</p>											

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO</p> <p>> 12 N/mm². La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Vedasi Elaborato C3A__TS3_-xxx</p> <p>MURI INGRESSO SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 11 a sez. 12 11,000 * 13,000</p> <p>Da sez. 12 a sez. 12A 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 12A a sez. 13 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 13 a sez. 13A 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 13A a sez. 14 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 14 a sez. 14A 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 14A a sez. 15 12,500 * 13,000</p> <p>Da sez. 15 a sez. 15A 12,500 * 13,000</p> <p>MURI USCITA SOTTOPASSO</p> <p>Da sez. 27A a sez. 27B 3,400 * 13,000</p> <p>Da sez. 27B a sez. 28 19,270 * 13,000</p> <p>Da sez. 28 a sez. 28A 10,000 * 13,000</p> <p>Da sez. 28A a sez. 28B 8,200 * 13,000</p> <p>Da sez. 28B a sez. 29 6,800 * 13,000</p> <p>Totale</p>									8 242 729,05	
		m ²		6,800	13,000	88,400					
						1 900,210	9,60	1,00	190,02	18 242,02	
21970 25.A15.A30.005	<p>STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di</p> <p>A RIPORTARE</p>									8 260 971,07	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO									8 267 154,13	
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	2+2		4,000								
	Totale	cad				4,000					
						4,000	56,23	0,00	0,00	224,92	
22010 08.P01.B06.030 (IT-CA-436)	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	2+2		4,000								
	Totale	cad				4,000					
						4,000	48,66	0,00	0,00	194,64	
22020 NP.CA.017 (IT-CA-665)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	4+2		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	118,58	28,40	202,08	711,48	
22030 NP.CA.018 (IT-CA-666)	Griglie SIFONATE in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 500 x 500 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	4+2		6,000								
	Totale	cad				6,000					
						6,000	98,82	42,40	251,40	592,92	
22040 NP.CA.019 (IT-CA-667)	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante, classe D 400 - dim 900 x 900 mm										
	Vedasi Elaborato C3A__50-71-00_-xxx										
	Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici										
	2+2		4,000								
	Totale	cad				4,000					
						4,000	395,25	4,30	68,00	1 581,00	
22050 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	Provvisa e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA										
	A RIPORTARE									8 270 459,09	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
22060 08.P03.I06.020 (IT-CA-450)	<p>RIPORTO</p> <p>EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici</p> <p>(2*2) * 25,000</p> <p>2,00 * 15,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m									8 270 459,09	
			4,000	25,000			100,000					
			2,000	15,000			30,000	21,31	53,00	1 467,70	2 770,30	
22070 08.P03.I06.030 (IT-CA-452)	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:diametro esterno 250</p> <p>Vedasi Elaborato C3A_50-71-00_-xxx</p> <p>Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70-10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici</p> <p>(2+2) * 13,000</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m										
			4,000	13,000			52,000					
							52,000	21,31	53,00	587,08	1 108,12	
A RIPORTARE										8 274 337,51		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
22470 BA.OP.A.3 20.A (IT-CA-099)	RIPORTO regola d'arte:diametro esterno 400 Vedasi Elaborato C3A_50-71 -00_-xxx Vedasi elaborato PD2_C3A_1642_50-70- 10_drenaggio piattaforma stradale - tipologici 98+50	m		148,000			148,000	42,04	33,00	2 052,76	8 274 337,51
	Totale					148,000	6 221,92				
	Profilati di acciaio forniti in opera per parapetti, mensole e simili Incidenza kg/m² 20 Altezza parapetto = m 1.10 (20*3) * 5,000 * 1,100 (20*2) * 1,500 * 1,100 20,00 * 3,500 * 1,100	Kg	60,000	5,000		1,100	330,000	1,51	30,00	212,85	714,23
	Totale		20,000	3,500		1,100	77,000				
22560 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Ø 200 130,000 * 0,600 * 0,600 -130,000 * (0,10*0,10*3,14) Ø 250 52,000 * 0,650 * 0,650 -52,000 * (0,125*0,125*3,14) Ø 400 148,000 * 0,800 * 0,800 -148,000 * (0,20*0,20*3,14)	m³		130,000	0,600	0,600	46,800	29,05	4,00	160,39	4 016,57
	Totale						138,264				
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni Ø 200 130,000 * 0,600 Ø 250 52,000 Ø 400 148,000	m		130,000		0,600	78,000	0,79	82,30	180,70	219,62
	Totale			148,000			148,000				
22580 16.P05.A10.020 (IT-CA-492)	'Reinterro con sabbia fine Ø 200 210,000 * 0,600 * 0,600 -210,000 * (0,10*0,10*3,14) Ø 250 91,000 * 0,650 * 0,650 -91,000 * (0,125*0,125*3,14) Ø 400 294,000 * 0,800 * 0,800 -294,000 * (0,20*0,20*3,14)	m³		210,000	0,600	0,600	75,600	29,05	4,00	294,87	7 384,36
	Totale						254,195				
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni	m						0,79	82,30	180,70	219,62
	Totale										
22590 NP.VP.004	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per tubazioni										
	A RIPORTARE									8 292 894,21	

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
(IT-CA-768)	RIPORTO tubazioni Ø 200 210,000 * 0,600 Ø 250 91,000 Ø 400 294,000 Totale	m		210,000		0,600	126,000				8 292 894,21
38430 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. 2,00 * 60,000 * (1/2*(1,50+10,00)) * 8,500 Totale	m ³	2,000	60,000	5,750	8,500	5 865,000	0,79	82,30	332,15	403,69
39010 NP.OC.117 (IT-CA-760)	Fasizzazione delle lavorazioni con parzializzazione della viabilità, compresi i mezzi d'opera occorrente per lo spostamento temporaneo di transennature, recinzioni e delimitazioni in genere, in presenza di traffico con l'impiego di idoneo personale con funzioni di moviere, nel numero occorrente per la canalizzazione e regolamentazione del traffico durante le fasi di lavoro. Deviazione Provvisorie 100 Totale	gg	100,00				100,00	1 678,40	77,10	129 405,00	167 840,00
39040 01.A22.E00.150 (IT-CA-274)	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la										
	A RIPORTARE										8 666 940,75

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	RIPORTO rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta									8 666 940,75	
	130 * 3 Totale	m ²		130,000	3,000		390,000 390,000	7,94	38,00	1 177,80	3 096,60
39050 25.A15.A15.020 (IT-CA-558)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 6										
	130 * 3 Totale	m ²		130,000	3,000		390,000 390,000	5,16	10,00	202,80	2 012,40
39060 25.A15.A20.005 (IT-CA-559)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m ³ . DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA										
	130 * 3 * 0,04 Totale	m ³		130,000	3,000	0,040	15,600 15,600	98,28	6,00	92,04	1 533,17
39640 25.A15.A00.005 (IT-CA-552)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento										
	Ripristini parziali e/o provvisori 1000 Totale	m ³	1 000,000				1 000,000 1 000,000	14,56	6,00	870,00	14 560,00
39650 25.A15.A05.005 (IT-CA-553)	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.										
	Ripristini parziali e/o provvisori 1000 Totale	m ³	1 000,000				1 000,000 1 000,000	35,09	4,00	1 400,00	35 090,00
39660	CONGLOMERATO A RIPORTARE										8 723 232,92

1.1.2.2.1.6.1.1.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
25.A15.A10.010 (IT-CA-555)	RIPORTO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Ripristini parziali e/o provvisori 5000		5 000,000				5 000,000				8 723 232,92
39670 25.A15.A15.015 (IT-CA-557)	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m ² . E PER SPESSORE DI CM. 5 Ripristini parziali e/o provvisori 5000	m ²	5 000,000				5 000,000	7,32	16,00	5 850,00	36 600,00
39680 25.A15.A70.005 (IT-CA-564)	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, A RIPORTARE	m ²	5 000,000				5 000,000	4,47	6,00	1 350,00	22 350,00
										8 782 182,92	

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
	<p>RIPORTO salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R</p> <p>Ripristini parziali e/o provvisori 5000</p>									8 782 182,92	
	Totale	m ²	5 000,000				5 000,000				
	Totale Sottopassi e viabilità Euro						5 000,000	9,60	1,00	500,00	48 000,00
	Totale Viabilità - SS25 Euro										8 830 182,92
	Totale Viabilità Euro										8 830 182,92
	Totale Opere Civili Euro										8 830 182,92
	Totale Piana di Susa Euro										8 830 182,92
	Importo Lavori Euro										8 830 182,92
	Euro									2 356 667,72	