



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA

Viabilità Est di Lucca comprendente i collegamenti tra Ponte a Moriano ed i caselli dell'autostrada A11 del Frizzone e di Lucca Est

### PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Antonio VALENTE  
Ordine Ing. di Roma n. 20739

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS**

Ing. Giuseppe Danilo MALGERI – Responsabile di Progetto  
Ing. Francesco BEZZI – Impianti  
Ing. Pier Giorgio D'ARMINI – Traffico e Benefici/Costi  
Ing. Gianfranco FUSANI – Strade  
Ing. Gabriele GIOVANNINI – Cartografia  
Ing. Alessandro MITA – Idraulica  
Ing. Enrico MITTIGA – Geotecnica  
Arch. Gianluca BONOLI – Strutture  
Arch. Roberto ROGGI – Sicurezza  
Geom. Stefano SERANGELI – Geologia  
Geom. Emiliano PAIELLA – Computi e Capitolati  
Geom. Carmelo ZEMA – Espropri ed Interferenze

**IL GEOLOGO**

Dott. Geol. Francesca SCIUBBA  
Ordine Geol. del Lazio n. 1371

**I RESPONSABILI DEL S.I.A.**

Dott. Ing. Ginevra BERETTA      Dott. Arch. Francesca Romana IETTO  
Ordine Ing. di Roma n. 20458      Ordine Arch. di Roma n. 15857

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Geom. Fabio QUONDAM

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Nicola DINNELLA

**RESPONSABILI DI UNITA' INGEGNERIA:**

Ing. Fulvio Maria SOCCODATO – Ingegneria Territorio  
Ing. Alessandro MICHELI – Ingegneria Geotecnica e Impianti  
Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI – Ingegneria Opere Civili  
Geom. Fabio QUONDAM – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati

PROTOCOLLO

DATA

## COMPUTI E STIME

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL TRACCIATO SELEZIONATO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_CM00_CMS_EC01_A.PDF		
L0601A	P	1201	CODICE ELAB. T00CM00CMS EC01	A	—
C					
B					
A	EMISSIONE	29/11/2012	Geom. E. Paiella	Arch. R. Roggi	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

# INDICE

Asse Nord-Sud .....	1
Adeguamento SS12 .....	52
Asse Ovest-Est .....	81
Intersezione Lucca Est .....	213
Cavalcaferrovia Lucca-Firenze .....	231
Asse Est-Ovest .....	268
Intersezione di Antraccoli .....	316
Opera Connessa .....	347
Circonvallazione di Altopascio .....	386

**ASSE NORD-SUD**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quel ... nali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero corpo stradale strade di ricucitura fossi di guardia	1,00	530,00 9270,00	4,000	0,500	13'350,00 1'060,00 9'270,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23'680,00	3,29	77'907,20
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi ... qua con canali fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero tubazioni		700,00	1,500	0,600	630,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					630,00	10,01	6'306,30
3 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE					23'680,00 630,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24'310,00	1,10	26'741,00
4 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni  demolizioni fabbricati *(par.ug.=360*0,05)	749,25 18,00			1800,000 1800,000	1'348 650,00 32'400,00		
	SOMMANO kg					1'381 050,00	0,15	207'157,50
5 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata corpo stradale *(par.ug.=13350*10)  fossi di guardia *(par.ug.=9270*10) tubazioni *(par.ug.=630*10) strade di ricucitura *(par.ug.=1060*10) fornitura materiali *(par.ug.=155481*10)  demolizioni fabbricati *(par.ug.=360*10)	133500,0 0 92700,00 6300,00 10600,00 155481,00 00 3600,00				133'500,00 92'700,00 6'300,00 10'600,00 1'554 810,00 3'600,00		
	SOMMANO mcxkm					1'801 510,00	0,21	378'317,10
6 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.							
	A R I P O R T A R E							696'429,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'429,10
7	Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. asse principale *(par.ug.=22069/0,20)  strade di ricucitura	110345,0 0	615,00	4,000		110'345,00 2'460,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					112'805,00	3,74	421'890,70
A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche ... ompresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 asse principale sovrappasso km 1+548 sovrappasso km 3+144 strade di ricucitura		700,00 143,30 641,63 530,00	10,500 6,500 6,500 4,000		7'350,00 931,45 4'170,60 2'120,00		
	SOMMANO mq					14'572,05	0,40	5'828,82
8	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti pr ... a la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche asse principale strade di ricucitura		615,00	4,000	0,500	155'481,00 1'230,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					156'711,00	15,49	2'427'453,39
9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia ... non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	50245,00			0,300	15'073,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15'073,50	10,73	161'738,65
10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... carplate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte asse principale strade di ricucitura		615,00	4,000	0,500	155'481,00 1'230,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					156'711,00	1,56	244'469,16
11	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di mat ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	50245,00			0,300	15'073,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15'073,50	0,80	12'058,80
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'969'868,62 3'969'868,62
	A R I P O R T A R E							3'969'868,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'969'868,62
12 A.03.003	DEMOLIZIONI (Cat 2)  DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda	32,00 40,00			5,000 5,000	160,00 200,00		
	SOMMANO m³					360,00	7,79	2'804,40
13 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traff ... i dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI		155,00 180,00 80,00	6,500 6,500 4,000	0,300 0,300 0,300	302,25 351,00 96,00		
	SOMMANO m³					749,25	4,14	3'101,90
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							5'906,30 5'906,30
14 D.01.001	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei ru ... fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento strade di ricucitura		1145,00	4,000	0,200	916,00		
	SOMMANO m3					916,00	30,16	27'626,56
15 D.01.005.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione ... alla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10 strade di ricucitura		1145,00	4,000		4'580,00		
	SOMMANO m2					4'580,00	12,05	55'189,00
16 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata second ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento					13'047,00		
	SOMMANO m3					13'047,00	46,49	606'555,03
17 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder,							
	A R I P O R T A R E							4'665'145,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'665'145,51
18 D.01.017.d	<p>provvisto di marchiatura CE, secondo le pre ... lo compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM asse principale *(par.ug.=5089/0,08)</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le pre ... compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>SOMMANO m²</p>	63612,50			0,020	1'272,25	132,06	168'013,33
						63'612,50		
						63'612,50	8,53	542'614,63
19 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione ... lo compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM asse</p> <p>SOMMANO m3</p>					15'519,00		
						15'519,00	112,50	1'745'887,50
20 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela ... dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%</p> <p>SOMMANO m2</p>					22'050,00		
						22'050,00	10,96	241'668,00
21 D.01.024.b	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del ... ompreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm strade di ricicatura asse principale</p> <p>SOMMANO mqx4cm</p>		1145,00	4,000		4'580,00 42'026,00		
						46'606,00	6,44	300'142,64
22 E.01.030.b	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=22069/0,20/2)</p> <p>SOMMANO m2</p>	55172,50				55'172,50		
						55'172,50	2,60	143'448,50
	<p>Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro</p>							3'831'145,19 3'831'145,19
	A R I P O R T A R E							7'806'920,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 806 920,11
23 E.05.001	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)  MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	400,00			80,000	32'000,00		
	SOMMANO kg					32'000,00	1,39	44'480,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							44'480,00
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							44'480,00
24 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)  - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di pr ... previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'artee. (lung.=5141-215-250)	2,00	4676,00			9'352,00		
	SOMMANO ml					9'352,00	103,08	964'004,16
25 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	2,00 2,00	215,00 250,00			430,00 500,00		
	SOMMANO ml					930,00	255,30	237'429,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'201'433,16
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							1'201'433,16
26 H.01.017.a	SEGNALETICA (Cat 8)  SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da s ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12		5150,00			5'150,00		
	strade locali *(lung.=155+180+80)	3,00	415,00			1'245,00		
	strade di ricucitura *(lung.=210+225+130+80+45+65+270+100+20)	2,00	1145,00			2'290,00		
	SOMMANO ml					8'685,00	1,02	8'858,70
27 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da s ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	2,00	5150,00			10'300,00		
	A R I P O R T A R E					10'300,00		9'061'691,97

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'300,00		9'061'691,97
28 H.01.017.c	SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da s ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25		200,00			10'300,00	2,04	21'012,00
29 H.01.017.d	SOMMANO ml SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da s ... ale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI		200,00			200,00	1,02	204,00
30 H.02.004.a	SOMMANO mq SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attac ... rezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90					200,00	8,24	1'648,00
31 H.02.005.b	SOMMANO cadauno SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/ 10 scatolata e rinforzata, completa di at ... o è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					25,00	52,86	1'321,50
32 H.02.013.a	SOMMANO cadauno SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi ... è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					50,00	84,89	4'244,50
33 H.02.017.c	SOMMANO cadauno PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatola ... i materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini					10,00	57,97	579,70
	A R I P O R T A R E							9'090'701,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'090'701,67
	ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	177,34	7'980,30
34 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml	100,00			3,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	11,98	3'594,00
35 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapport ... è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	70,19	7'019,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							56'461,70 56'461,70
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
36 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di ... truzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	24,79	17'353,00
37 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo sm ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm sottopassi					400,00		
	SOMMANO cadauno					400,00	92,56	37'024,00
38 I.03.003.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. per trattamento acque ... esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48'523,52	194'094,08
39	Fornitura e posa in opera di Ministazione di sollevamento prefabbricata per							
	A R I P O R T A R E							9'357'766,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'357'766,05
12.09.023	acque sporche, costituita da serbatoio in polietilene da 85 litri equipaggiato con griglia e catino filt ... iile con grado di protezione IP68, portata Q=10mc/h e prevalenza non inferiore a 6,5 m c.a., potenza elettrica P=0,55kW					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	979,00	3'916,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							252'387,08
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							252'387,08
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
40 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di ... cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		578,00			578,00		
	SOMMANO ml					578,00	13,18	7'618,04
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							7'618,04
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							7'618,04
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
41 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigi ... giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400		6806,00			6'806,00		
	SOMMANO m					6'806,00	64,53	439'191,18
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							439'191,18
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							439'191,18
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
42 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e ... oneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione (lung.=5150-450)	2,00	4700,00			9'400,00		
	SOMMANO ml					9'400,00	9,63	90'522,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							90'522,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							90'522,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
43	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							9'899'013,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'899'013,27
B.03.031.b	<p>conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 16/20 MPA (RCK&gt;=20 N/mmq)</p> <p>tubazioni diametro 80 cm</p> <p>tubazioni diametro 40 cm</p>	2,00 2,00	700,00 6806,00		1,100 0,450	1'540,00 6'125,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'665,40	76,84	589'009,34
44 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>tubazioni diametro cm 80</p> <p>tubazioni diametro cm 40</p>	2,00 2,00	700,00 6806,00		1,300 0,750	1'820,00 10'209,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12'029,00	27,11	326'106,19
45 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mmq, o di dimensioni ... gio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p>	300,00	2,50			750,00		
	SOMMANO m					750,00	19,30	14'475,00
	<p>Parziale ASSI (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro</p> <p>Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro</p>							929'590,53 929'590,53 10'828'603,80
	A R I P O R T A R E							10'828'603,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'828'603,80
46 B.01.001.a	OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2)  SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, ... I materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle Pile	2,00 5,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 601,60		
	SOMMANO m³					1'161,84	5,79	6'727,05
47 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle Pile	2,00 5,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 150,40		
	SOMMANO m³					290,46	1,82	528,64
48 B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calce ... ndità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=5*6)	24,00 30,00			20,000 25,000	480,00 750,00		
	SOMMANO ml					1'230,00	170,63	209'874,90
49 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 48 [ml 1 230.00]					1'230,00		
	SOMMANO %					1'230,00	10,00	123,00
50 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili ... l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 49 [% 1 230.00]	0,10				123,00		
	SOMMANO ml					123,00	122,24	15'035,52
51 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... carpite, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	3,900	378,07		
	SOMMANO m³					378,07	1,56	589,79
52	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA							
	A R I P O R T A R E							11'061'482,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'061'482,70
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di mat ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42	3,90	3,900	3,900	558,78		
	SOMMANO m³					558,78	0,80	447,02
53 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 46 [m³ 1 161.84] Vedi voce n° 48 [ml 1 230.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 51 [m³ 378.07] Vedi voce n° 52 [m³ 558.78]	10,00				11'618,40		
		1,96				2'410,80		
		10,00				3'780,70		
		10,00				5'587,80		
	SOMMANO mcxkm					23'397,70	0,21	4'913,52
54 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 47 [m³ 1 161.84] Vedi voce n° 49 [ml 1 230.00] *(par.ug.=3,14*(0,5^2)/4*1230,00) Vedi voce n° 52 [m³ 378.07] Vedi voce n° 53 [m³ 558.78]	241,39				1'161,84		
						241,39		
						378,07		
						558,78		
	SOMMANO m³					2'340,08	1,10	2'574,09
	Parziale CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							240'813,53 240'813,53
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
55 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 5,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 60,16		
	SOMMANO m³					116,18	70,84	8'230,19
56 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle	2,00	14,50	9,000	2,000	522,00		
	SOMMANO m³					522,00	110,68	57'774,96
57 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile	5,00	9,00	6,000	2,000	540,00		
	A R I P O R T A R E					540,00		11'135'422,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					540,00		11'135'422,48
	SOMMANO m³					540,00	110,68	59'767,20
58 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Baggioli spalle *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 4,00	14,10 3,70	1,500 0,500 0,500	3,900 3,900	164,97 28,86 9,60 14,93 0,21		
	SOMMANO m³					218,57	122,36	26'744,23
59 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso=(6,10+6,10+7,00+6,70+5,60)-5*3,50) Pulvini *(par.ug.=5*28,2) Baggioli pile *(par.ug.=5*2)	8,80 141,00 10,00	0,70	2,000 0,500	14,000	123,20 282,00 0,53		
	SOMMANO m³					405,73	122,36	49'645,12
60 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato	29,70	215,00			6'385,50		
	SOMMANO m³					6'385,50	122,36	781'329,78
61 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 56 [m³ 522.00] Vedi voce n° 57 [m³ 540.00]					522,00 540,00		
	SOMMANO %					1'062,00	1,80	19,12
62 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 58 [m³ 218.57] Vedi voce n° 59 [m³ 405.73] Vedi voce n° 60 [m³ 6'385.50]					218,57 405,73 6'385,50		
	SOMMANO %					7'009,80	1,70	119,17
63 B.05.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio au ... tti, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							12'053'047,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							12'053'047,10	
	compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO	5800,00	215,00			1'247'000,00			
	SOMMANO kg					1'247'000,00	2,95	3'678'650,00	
64 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)  (H/peso=3,90-1,36)  (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Pile *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) (par.ug.=5*8*2*2) (par.ug.=5*4*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato *(lung.=6*35,00) (lung.=6*35,00)	4,00 4,00 2,00 19,20	9,00 13,70 5,20		2,000 3,900 3,900	72,00 213,72 40,56 19,20			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'124,66	27,11	30'489,53	
65 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ... ssemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane Fusto pile *(H/peso)=(6,10+6,10+7,00+6,70+5,60)-5*3,50) Pulvini	5,00 5,00	13,30 12,84		14,000 2,200	931,00 141,24			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'072,24	32,17	34'493,96	
66 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato *(lung.=6*35,00)	6,00	210,00	1,160		1'461,60			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'461,60	29,10	42'532,56	
67 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con ac ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella (lung.=6*35,00)	2,00	210,00	1,400		588,00			
	A R I P O R T A R E					588,00		15'839'213,15	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					588,00		15'839'213,15
	SOMMANO m²					588,00	34,41	20'233,08
68 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 56 [m³ 522.00] Vedi voce n° 57 [m³ 540.00] Vedi voce n° 58 [m³ 218.57] Vedi voce n° 59 [m³ 405.73] Vedi voce n° 60 [m³ 6 385.50]					100,000 52'200,00 150,000 81'000,00 120,000 26'228,40 150,000 60'859,50 80,000 510'840,00		
	SOMMANO kg					731'127,90	1,19	870'042,20
69 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di ... frido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 60 [m³ 6 385.50]					40,000 255'420,00		
	SOMMANO kg					255'420,00	1,39	355'033,80
	Parziale CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							6'015'104,90 6'015'104,90
	FINITURE (Cat 7) CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3)							
70 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e corona ... i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON		240,00	11,400		2'736,00		
	SOMMANO m²					2'736,00	15,67	42'873,12
71 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmat ... iunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		240,00	14,100		3'384,00		
	SOMMANO m²					3'384,00	10,21	34'550,64
72 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la ... nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	240,00		10,000	4'800,00		
	SOMMANO kg					4'800,00	2,22	10'656,00
	A R I P O R T A R E							17'172'601,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'172'601,99
73 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in ... ipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile *(par.ug.=6*2)	2,00 12,00			2500,000 2500,000	5'000,00 30'000,00		
	SOMMANO KN					35'000,00	1,63	57'050,00
74 B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una ... rizzontale longitudinale max ± 50 mm - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile *(par.ug.=6*4)	4,00 24,00			2500,000 2500,000	10'000,00 60'000,00		
	SOMMANO KN					70'000,00	1,95	136'500,00
75 B.07.007.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pi ... del carico verticale. - Rotazione a = 0.01 rad - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile *(par.ug.=6*6,00)	6,00 36,00			2500,000 2500,000	15'000,00 90'000,00		
	SOMMANO KN					105'000,00	2,20	231'000,00
76 B.07.015.b	FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=6*8) (par.ug.=6*4)	8,00 4,00 48,00 24,00	5,00 7,00 5,00 7,00	5,000 5,000 5,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100	20,00 14,00 120,00 84,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					238,00	10,22	2'432,36
77 B.07.050.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente l ... ere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100	2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
78 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100							
	A R I P O R T A R E							17'619'677,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'619'677,88
79 I.02.016	(par.ug.=2*2)  SOMMANO m  BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=9*2)	4,00	1,70			6,80		
						6,80	192,16	1'306,69
		18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	86,71	1'560,78
80 I.02.018.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito ... a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 79 [cadauno 18.00]							
	SOMMANO m				8,000	144,00		
						144,00	8,82	1'270,08
	Parziale CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							539'293,20 539'293,20
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5) ASSI (SbCat 1)							
81 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento fossi di guardia		9270,00	2,000		18'540,00		
	SOMMANO m2					18'540,00	16,89	313'140,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							313'140,60 313'140,60
	FINITURE (Cat 7) CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3)							
82 B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	2,00	240,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	4,26	2'044,80
	Parziale CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							2'044,80 2'044,80
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3) CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2)							
83 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)							
	A R I P O R T A R E							17'939'000,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'939'000,83
	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le pre ... compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm	6,00	210,00	10,700		13'482,00		
	SOMMANO m²					13'482,00	8,53	115'001,46
84 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela ... dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%	6,00	210,00	10,700		13'482,00		
	SOMMANO m2					13'482,00	10,96	147'762,72
85 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=2*6)	12,00	210,00	1,700		4'284,00		
	SOMMANO m²					4'284,00	1,03	4'412,52
	Parziale CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							267'176,70 267'176,70
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3)							
86 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, ... I materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle Pile	2,00 6,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 721,92		
	SOMMANO m³					1'282,16	5,79	7'423,71
87 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle Pile	2,00 6,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 180,48		
	SOMMANO m³					320,54	1,82	583,38
88 B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calce ... ndità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=6*6)	24,00 36,00			20,000 25,000	480,00 900,00		
	SOMMANO ml					1'380,00	170,63	235'469,40
	A R I P O R T A R E							18'449'654,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'449'654,02
89 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 88 [ml 1 380.00]					1'380,00		
	SOMMANO %					1'380,00	10,00	138,00
90 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili ... l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 89 [% 1 380.00]	0,10				138,00		
	SOMMANO ml					138,00	122,24	16'869,12
91 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... carpite, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	3,900	378,07		
	SOMMANO m³					378,07	1,56	589,79
92 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di mat ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2³,14*(3/2²))	9,42	3,90	3,900	3,900	558,78		
	SOMMANO m³					558,78	0,80	447,02
93 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 86 [m³ 1 282.16] Vedi voce n° 88 [ml 1 380.00] *(par.ug.=10³,14*(0,5²)/4) Vedi voce n° 91 [m³ 378.07] Vedi voce n° 92 [m³ 558.78]	10,00 1,96 10,00 10,00				12'821,60 2'704,80 3'780,70 5'587,80		
	SOMMANO mcxkm					24'894,90	0,21	5'227,93
94 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 88 [m³ 1 282.16] Vedi voce n° 90 [ml 1 380.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*1380,00) Vedi voce n° 93 [m³ 378.07] Vedi voce n° 94 [m³ 558.78]	270,83				1'282,16 270,83 378,07 558,78		
	SOMMANO m³					2'489,84	1,10	2'738,82
	Parziale CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							269'487,17 269'487,17
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							18'475'664,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'475'664,70
95 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 N/mmq) Spalle Pile	2,00 6,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 72,19		
	SOMMANO m³					128,21	70,84	9'082,40
96 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5^2))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
97 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile (par.ug.=6*6*3,14*(0,5^2))	6,00 28,26	9,00	6,000	2,000 25,000	648,00 706,50		
	SOMMANO m³					1'354,50	110,68	149'916,06
98 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Baggioli spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 8,00 4,00	14,10 3,70 0,500 13,10 0,50 0,70	1,500 0,500 0,500	3,900 3,900	164,97 28,86 9,60 14,93 0,30 0,21		
	SOMMANO m³					218,87	122,36	26'780,93
99 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso)=(4,60+4,00+4,70+4,70+4,40+4,30)-6*3,50) Pulvini *(par.ug.=6*28,2) Baggioli pile *(par.ug.=6*6) (par.ug.=6*4)	8,80 169,20 36,00 24,00	0,50 0,70	2,000 0,500	5,700 0,150 0,150	50,16 338,40 1,35 1,76		
	SOMMANO m³					391,67	122,36	47'924,74
	A R I P O R T A R E							18'808'848,01

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					852,50		23'787'602,21	
	Impalcato	2,00 2,00	240,00 240,00		0,500 0,300	240,00 144,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'236,50	27,11	33'521,52	
105 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ... ssemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane Fusto pile *(H/peso=(4,60+4,00+4,70+4,70+4,40+4,30)-6*3,50) Pulvini	6,00	13,30 12,84		5,700 2,200	75,81 169,49			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,30	32,17	7'891,30	
106 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato	6,00	240,00	1,160		1'670,40			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'670,40	29,10	48'608,64	
107 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con ac ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	2,00	240,00	1,400		672,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					672,00	34,41	23'123,52	
108 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 96 [m <sup>3</sup> 898.80] Vedi voce n° 97 [m <sup>3</sup> 1 354.50] Vedi voce n° 98 [m <sup>3</sup> 218.87] Vedi voce n° 99 [m <sup>3</sup> 391.67] Vedi voce n° 100 [m <sup>3</sup> 7 128.00]					100,000 150,000 120,000 150,000 80,000	89'880,00 203'175,00 26'264,40 58'750,50 570'240,00		
	SOMMANO kg					948'309,90	1,19	1'128'488,78	
109 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di ... frido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 100 [m <sup>3</sup> 7 128.00]					40,000	285'120,00		
	SOMMANO kg					285'120,00	1,39	396'316,80	
	Parziale CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							6'949'888,07 6'949'888,07	
	A R I P O R T A R E							25'425'552,77	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'425'552,77
	FINITURE (Cat 7) CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2)							
110 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e corona ... i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON (lung.=6*35,00)		210,00	11,400		2'394,00		
	SOMMANO m²					2'394,00	15,67	37'513,98
111 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmat ... iunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1 (lung.=6*35,00)		210,00	14,100		2'961,00		
	SOMMANO m²					2'961,00	10,21	30'231,81
112 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la ... nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti *(lung.=6*35,00)	2,00	210,00		10,000	4'200,00		
	SOMMANO kg					4'200,00	2,22	9'324,00
113 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in ... ipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
114 B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una ... rizzontale longitudinale max ± 50 mm - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile	1,00 5,00			2500,000 2500,000	2'500,00 12'500,00		
	SOMMANO KN					15'000,00	1,95	29'250,00
115 B.07.007.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pi ... del carico verticale. - Rotazione a = 0.01 rad - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle	2,00			2500,000	5'000,00		
	A R I P O R T A R E					5'000,00		25'535'947,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'000,00		25'535'947,56
116 B.07.015.b	Pile  SOMMANO KN  FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=5*2)	5,00			2500,000	12'500,00 17'500,00	2,20	38'500,00
117 B.07.050.b	SOMMANO dm <sup>3</sup>  FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente l ... ere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100	4,00 10,00	7,00 7,00	5,000 5,000	0,100 0,100	14,00 35,00	10,22	500,78
118 B.07.060.b	SOMMANO ml  GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	2,00	10,70			21,40 21,40	938,95	20'093,53
119 I.02.016	SOMMANO m  BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=8*2)	4,00	1,70			6,80 6,80	192,16	1'306,69
120 I.02.018.b	SOMMANO m  BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=8*2)	16,00				16,00 16,00	86,71	1'387,36
121 B.07.120	SOMMANO m  SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito ... a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 119 [cadauno 16.00]				8,000	128,00 128,00	8,82	1'128,96
121 B.07.120	SOMMANO ml  FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	2,00	215,00			430,00 430,00	4,26	1'831,80
	A R I P O R T A R E							25'600'696,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'600'696,68
	Parziale CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA (SbCat 2) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							175'143,91 175'143,91
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3) CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3)							
122 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le pre ... compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm	7,00	240,00	10,700		17'976,00		
	SOMMANO m²					17'976,00	8,53	153'335,28
123 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela ... dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%	7,00	240,00	10,700		17'976,00		
	SOMMANO m²					17'976,00	10,96	197'016,96
124 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=7*2)	14,00	240,00	1,700		5'712,00		
	SOMMANO m²					5'712,00	1,03	5'883,36
	Parziale CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA (SbCat 3) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro Parziale OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) euro							356'235,60 356'235,60 15'128'328,48
	A R I P O R T A R E							25'956'932,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'956'932,28
125 A.01.001	OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5)  SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quel ... nali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare		18,50	12,900	4,000	954,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					954,60	3,29	3'140,63
126 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare		5,00			5,00		
	SOMMANO mcxkm					5,00	0,21	1,05
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'141,68 3'141,68
127 B.03.031.a	OPERE IN C.A. (Cat 6)  CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare		18,50	12,900	0,200	47,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					47,73	70,84	3'381,19
128 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione		18,50	12,500	1,200	277,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					277,50	110,68	30'713,70
129 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 128 [m <sup>3</sup> 277.50]					277,50		
	SOMMANO %					277,50	1,80	5,00
130 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura							
	A R I P O R T A R E							25'994'173,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'994'173,85
	- CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali Solettone di copertura	2,00	18,50	1,000	6,500	240,50		
			18,50	12,000	1,000	222,00		
	SOMMANO m³					462,50	122,36	56'591,50
131 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 130 [m³ 462.50]					462,50		
	SOMMANO %					462,50	1,70	7,86
132 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione	2,00	18,50		1,200	44,40		
		2,00	12,50		1,200	30,00		
	Setti laterali	2,00	18,50		8,700	321,90		
		2,00	6,50		8,700	113,10		
		4,00	1,00		8,700	34,80		
	Solettone		18,50	10,000		185,00		
		2,00		10,000	1,000	20,00		
	SOMMANO m²					749,20	27,11	20'310,81
133 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 128 [m³ 277.50] Vedi voce n° 130 [m³ 462.50]					120,000	33'300,00	
						100,000	46'250,00	
	SOMMANO kg					79'550,00	1,19	94'664,50
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							205'674,56 205'674,56
	FINITURE (Cat 7)							
134 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmat ... iunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		18,50	12,500		231,25		
	SOMMANO m²					231,25	10,21	2'361,06
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							2'361,06 2'361,06
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							26'168'109,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'168'109,58
135 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelli naturali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2) (larg.=(1,15+1,50)/2)	2,00 2,00	6,00 4,20	1,325 1,325	2,000 2,000	31,80 22,26		
	SOMMANO m³					54,06	3,29	177,86
136 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, ... l materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala	2,00 2,00	6,00 4,20	2,000 2,000	0,700 0,700	16,80 11,76		
	SOMMANO m³					28,56	5,79	165,36
137 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 135 [m³ 54.06] Vedi voce n° 136 [m³ 28.56]	10,00 10,00				540,60 285,60		
	SOMMANO mcxkm					826,20	0,21	173,50
138 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 139 [m³ 54.06] Vedi voce n° 140 [m³ 28.56]					54,06 28,56		
	SOMMANO m³					82,62	1,10	90,88
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							607,60 607,60
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
139 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone muri d'ala	2,00 2,00	6,00 4,20	2,000 2,000	0,200 0,200	4,80 3,36		
	SOMMANO m³					8,16	70,84	578,05
140 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Fondazione muri d'ala	2,00 2,00	6,00 4,20	2,000 2,000	0,500 0,500	12,00 8,40		
	A R I P O R T A R E					20,40		26'169'295,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,40		26'169'295,23
	SOMMANO m³					20,40	110,68	2'257,87
141 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 140 [m³ 20.40]					20,40		
	SOMMANO %					20,40	1,80	0,37
142 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)	2,00	6,00	0,475	1,500	8,55		
		2,00	6,00	0,500	0,500	3,00		
	Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)	2,00	4,20	0,475	1,500	5,99		
		2,00	4,20	0,500	0,500	2,10		
	SOMMANO m³					19,64	122,36	2'403,15
143 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 142 [m³ 19.64]					19,64		
	SOMMANO %					19,64	1,70	0,33
144 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00		2,000	48,00		
		2,00	6,00	0,100		1,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,20		2,000	33,60		
		2,00	4,20	0,100		0,84		
	SOMMANO m²					83,64	27,11	2'267,48
145 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 140 [m³ 20.40] Vedi voce n° 142 [m³ 19.64]					100,000	2'040,00	
						80,000	1'571,20	
	SOMMANO kg					3'611,20	1,19	4'297,33
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro							11'804,58
	Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							11'804,58
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							26'180'521,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'180'521,76
146 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... car pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2) (larg.=(1,15+1,50)/2)	2,00 2,00	6,00 4,20	1,325 1,325	2,000 2,000	31,80 22,26		
	SOMMANO m³					54,06	1,56	84,33
	Parziale SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI (SbCat 5) euro							84,33
	SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4)							
147 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quel ... nali f ugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scitolare		20,60	12,900	4,000	1'062,96		
	SOMMANO m³					1'062,96	3,29	3'497,14
148 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scitolare		5,00			5,00		
	SOMMANO mcxkm					5,00	0,21	1,05
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'498,19 3'582,52
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
149 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 N/mmq) Magrone Scitolare		20,60	12,900	0,200	53,15		
	SOMMANO m³					53,15	70,84	3'765,15
150 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione		20,60	12,500	1,200	309,00		
	SOMMANO m³					309,00	110,68	34'200,12
151 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1							
	A R I P O R T A R E							26'222'069,55

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'222'069,55
	Vedi voce n° 150 [m³ 309.00]					309,00		
	SOMMANO %					309,00	1,80	5,56
152 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali Solettone di copertura	2,00	20,60 20,60	1,000 12,000	6,500 1,000	267,80 247,20		
	SOMMANO m³					515,00	122,36	63'015,40
153 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 152 [m³ 515.00]					515,00		
	SOMMANO %					515,00	1,70	8,76
154 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione	2,00 2,00	20,60 12,50		1,200 1,200	49,44 30,00		
	Setti laterali	2,00 2,00	20,60 6,50		8,700 8,700	358,44 113,10		
	Solettone	4,00 2,00	1,00 20,60	10,000 10,000	8,700 1,000	34,80 206,00 20,00		
	SOMMANO m²					811,78	27,11	22'007,36
155 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 150 [m³ 309.00] Vedi voce n° 152 [m³ 515.00]				120,000 100,000	37'080,00 51'500,00		
	SOMMANO kg					88'580,00	1,19	105'410,20
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							228'412,55 228'412,55
	FINITURE (Cat 7)							
156 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmat ... iunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1							
	A R I P O R T A R E							26'412'516,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'412'516,83
	SOMMANO m²		20,60	12,500		257,50		
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro					257,50	10,21	2'629,08 2'629,08
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
157 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quel ... nali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	4,60	1,325	2,000	48,76		
	SOMMANO m³					48,76	3,29	160,42
158 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, ... l materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala	4,00	4,60	2,000	0,700	25,76		
	SOMMANO m³					25,76	5,79	149,15
159 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 157 [m³ 48.76] Vedi voce n° 158 [m³ 25.76]	10,00 10,00				487,60 257,60		
	SOMMANO mcxkm					745,20	0,21	156,49
160 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 161 [m³ 48.76] Vedi voce n° 162 [m³ 25.76]					48,76 25,76		
	SOMMANO m³					74,52	1,10	81,97
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							548,03 548,03
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
161 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone muri d'ala	4,00	4,60	2,000	0,200	7,36		
	SOMMANO m³					7,36	70,84	521,38
162	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							26'416'215,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'416'215,32
B.03.031.e	conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione muri d'ala	4,00	4,60	2,000	0,500	18,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,40	110,68	2'036,51
163 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 162 [m <sup>3</sup> 18.40]					18,40		
	SOMMANO %					18,40	1,80	0,33
164 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... zioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)	4,00 4,00	4,60 4,60	0,475 0,500	1,500 0,500	13,11 4,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,71	122,36	2'167,00
165 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 164 [m <sup>3</sup> 17.71]					17,71		
	SOMMANO %					17,71	1,70	0,30
166 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(par.ug.=4*2)	8,00 4,00	4,60 4,60	0,100	2,000	73,60 1,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					75,44	27,11	2'045,18
167 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 162 [m <sup>3</sup> 18.40] Vedi voce n° 164 [m <sup>3</sup> 17.71]					100,000 80,000	1'840,00 1'416,80	
	SOMMANO kg					3'256,80	1,19	3'875,59
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							10'646,29 10'646,29
	A R I P O R T A R E							26'426'340,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'426'340,23
168 A.02.007.a	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)  SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... carpite, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	4,60	1,325	2,000	48,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,76	1,56	76,07
	Parziale SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI (SbCat 4) euro							76,07
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							76,07
	Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							469'484,02
	A R I P O R T A R E							26'426'416,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'426'416,30
169 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terr ... strellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					4'452,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'452,00	0,81	3'606,12
170 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 169 [m <sup>2</sup> 4 452.00]		0,01	0,010		0,45		
	SOMMANO ha					0,45	226,00	101,70
171 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina Vedi voce n° 169 [m <sup>2</sup> 4 452.00]					50'245,00 -4'452,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					50'245,00 -4'452,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45'793,00	1,28	58'615,04
172 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di c ... tura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe leggera					1'026,00		
	SOMMANO cadauno					1'026,00	16,19	16'610,94
173 F.02.023	FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc ... aria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Siepe pesante					1'108,00		
	SOMMANO cadauno					1'108,00	16,19	17'938,52
174 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic ... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Piantagione alberi					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	399,24	13'574,16
175	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE							
	A R I P O R T A R E							26'536'862,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'536'862,78
F.01.050	QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Piantagione alberi (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 174 [cadauno 34.00]	1,00				34,00		
	SOMMANO m²					34,00	4,42	150,28
176 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic ... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboschimento Quercu Carpineto					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	399,24	8'783,28
177 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Rimboschimento Quercu Carpineto (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 176 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	4,42	97,24
178 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto		0,13	0,140		0,02		
	SOMMANO ha					0,02	450,92	9,02
179 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 178 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	837,90	16,76
180 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 179 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	226,00	4,52
181 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terr ... strellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					17'000,00		
	SOMMANO m²					17'000,00	0,81	13'770,00
182 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 181 [m² 17 000.00]		0,01	0,010		1,70		
	SOMMANO ha					1,70	450,92	766,56
	A R I P O R T A R E							26'560'460,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'560'460,44
183 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 182 [ha 1.70]					1,70		
	SOMMANO ha					1,70	837,90	1'424,43
184 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 183 [ha 1.70]					1,70		
	SOMMANO ha					1,70	226,00	384,20
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							135'852,77 135'852,77
	BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)							
185 G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi del ... , deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione		100,00 140,00 265,00		1,500 1,500 1,500	150,00 210,00 397,50		
	SOMMANO m²					757,50	248,10	187'935,75
186 G.05.015.b	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 1438 ... rte. - SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO é escluso il trasporto per il conferimento in discarica		100,00 140,00 265,00		0,500 0,500 0,500	50,00 70,00 132,50		
	SOMMANO m²					252,50	215,62	54'444,05
187 G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 1438 ... deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione		50,00 130,00		2,000 2,000	100,00 260,00		
	SOMMANO m²					360,00	266,04	95'774,40
188 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi ... qua con canali fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cordolo barriera antirumore		50,00 100,00 140,00 130,00 265,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	40,00 80,00 112,00 104,00 212,00		
	A R I P O R T A R E					548,00		26'900'423,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					548,00		26'900'423,27
	SOMMANO m³					548,00	10,01	5'485,48
189 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 188 [m³ 548.00]	10,00				5'480,00		
	SOMMANO mcxkm					5'480,00	0,21	1'150,80
190 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		50,00 100,00 140,00 130,00 265,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	5,00 10,00 14,00 13,00 26,50		
	SOMMANO m³					68,50	70,84	4'852,54
191 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI ... ni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Cordolo di fondazione		50,00 100,00 140,00 130,00 265,00 50,00 100,00 140,00 130,00 265,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	35,00 70,00 98,00 91,00 185,50 10,50 21,00 29,40 27,30 55,65		
	SOMMANO m³					623,35	70,84	44'158,11
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							393'801,13
	Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro							393'801,13
	Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							529'653,90
	A R I P O R T A R E							26'956'070,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'956'070,20
192 12.06.028	IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)  Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio F ... ollegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	425,18	8'078,42
193 12.06.030	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio F ... ollegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	358,97	13'281,89
194 NP.E.01	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusion ... n conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=19+37)	56,00				56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	1'468,37	82'228,72
195 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in ... to conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=19+37)	56,00				56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	84,45	4'729,20
196 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo i ... ento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,22	339,66
197 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, man ... uzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					720,00		
	SOMMANO m					720,00	11,36	8'179,20
198 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							27'072'907,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'072'907,29
						1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	3,45	4'243,50
199 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	2,32	2'853,60
200 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, instal ... posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta (par.ug.=3*1,5)	4,50				4,50		
	SOMMANO m2					4,50	2'156,31	9'703,40
201 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoe ... re di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'180,66	3'541,98
202 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su ... tomatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	103,61	310,83
203 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera ... ltro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	45,80	1'099,20
204 12.06.073	Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alim ... ino basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'119,00	24'357,00
205	Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN							
	A R I P O R T A R E							27'119'016,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'119'016,80
12.05.075	61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: ... nziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	73,78	1'770,72
206 NP.1.02	Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso (par.ug.=19+37)	56,00				56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	106,00	5'936,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							170'653,32
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							170'653,32
	Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							170'653,32
	A R I P O R T A R E							27'126'723,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'126'723,52
207 F.01.005	COMPENSAZIONI (SpCat 6) OPERE A VERDE (Cat 9) AREA LAMMARI (SbCat 6)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terr ... strellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					56'400,00		
	SOMMANO m²					56'400,00	0,81	45'684,00
208 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 207 [m² 56 400.00]		0,01	0,010		5,64		
	SOMMANO ha					5,64	226,00	1'274,64
209 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di c... tura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe campestre					1'200,00		
	SOMMANO cadauno					1'200,00	16,19	19'428,00
210 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Filari campestri					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	399,24	8'783,28
211 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Filari campestri (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 210 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	4,42	97,24
212 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Filari campestri		0,13	0,140		0,02		
	SOMMANO ha					0,02	450,92	9,02
213 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Filari campestri Vedi voce n° 212 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	837,90	16,76
	A R I P O R T A R E							27'202'016,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'202'016,46
214 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Filari campestri Vedi voce n° 213 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	226,00	4,52
215 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic ... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboscimento Populo Salicetum					327,00		
	SOMMANO cadauno					327,00	399,24	130'551,48
216 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Rimboscimento Populo Salicetum (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 215 [cadauno 327.00]					327,00		
	SOMMANO m²					327,00	4,42	1'445,34
217 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboscimento Populo Salicetum		0,13	0,140		0,02		
	SOMMANO ha					0,02	450,92	9,02
218 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboscimento Populo Salicetum Vedi voce n° 217 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	837,90	16,76
219 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboscimento Populo Salicetum Vedi voce n° 218 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	226,00	4,52
220 CE.97.125.d	SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE - PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 mm Talee					1'896,00		
	SOMMANO cadauno					1'896,00	16,81	31'871,76
	Parziale AREA LAMMARI (SbCat 6) euro							239'196,34
	AREA AGRICOLA (SbCat 7)							
221 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina					29'350,00		
	SOMMANO m²					29'350,00	1,28	37'568,00
	A R I P O R T A R E							27'403'487,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'403'487,86
222 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di c... tura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe campestre					1'600,00		
	SOMMANO cadauno					1'600,00	16,19	25'904,00
223 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic ... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Filari campestri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	399,24	399,24
224 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Filari campestri (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 223 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	4,42	4,42
225 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Filari campestri		0,13	0,140		0,02		
	SOMMANO ha					0,02	450,92	9,02
226 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Filari campestri Vedi voce n° 225 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	837,90	16,76
227 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Filari campestri Vedi voce n° 226 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	226,00	4,52
228 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suffic ... n dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboschimento Populo Salicetum					700,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	399,24	279'468,00
229 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale							
	A R I P O R T A R E							27'709'293,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'709'293,82
	per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Rimboscimento Populo Salicetum (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 228 [cadauno 700.00]					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	4,42	3'094,00
230 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboscimento Populo Salicetum		0,13	0,140		0,02		
	SOMMANO ha					0,02	450,92	9,02
231 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboscimento Populo Salicetum Vedi voce n° 230 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	837,90	16,76
232 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboscimento Populo Salicetum Vedi voce n° 231 [ha 0.02]					0,02		
	SOMMANO ha					0,02	226,00	4,52
233 CE.97.125.d	SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE - PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 mm Talee					2'900,00		
	SOMMANO cadauno					2'900,00	16,81	48'749,00
	Parziale AREA AGRICOLA (SbCat 7) euro							395'247,26
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							634'443,60
	Parziale COMPENSAZIONI (SpCat 6) euro							634'443,60
	A R I P O R T A R E							27'761'167,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'761'167,12
234 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 7) PMA (Cat 11) ASSI (SbCat 1)  Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					250'000,00		
	SOMMANO a corpo					250'000,00	1,00	250'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							250'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							250'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 7) euro							250'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'011'167,12
	T O T A L E euro							28'011'167,12
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	CORPO STRADALE	10'828'603,80
002	OPERE D'ARTE MAGGIORI	15'128'328,48
003	OPERE D'ARTE MINORI	469'484,02
004	IMPIANTI	170'653,32
005	MITIGAZIONI	529'653,90
006	COMPENSAZIONI	634'443,60
007	MONITORAGGIO	250'000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	28'011'167,12
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	4'488'125,22
002	DEMOLIZIONI	5'906,30
003	PAVIMENTAZIONI	4'552'697,53
004	BARRIERE DI SICUREZZA	1'201'433,16
005	OPERE IDRAULICHE	1'978'789,39
006	OPERE IN C.A.	13'421'530,95
007	FINITURE	892'125,37
008	SEGNALETICA	56'461,70
009	OPERE A VERDE	770'296,37
010	BARRIERE ANTIRUMORE	393'801,13
011	PMA	250'000,00
	Totale CATEGORIE euro	28'011'167,12
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	ASSI	12'092'051,62
002	CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA	6'698'239,04
003	CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA	8'116'948,84
004	SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI	245'810,21
005	SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI	223'673,81
006	AREA LAMMARI	239'196,34
007	AREA AGRICOLA	395'247,26
	Totale SUB CATEGORIE euro	28'011'167,12
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	28'011'167,12	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	10'828'603,80	38,658
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	3'969'868,62	14,172
M:001.001.001	ASSI euro	3'969'868,62	14,172
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	5'906,30	0,021
M:001.002.001	ASSI euro	5'906,30	0,021
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	3'929'285,23	14,028
M:001.003.001	ASSI euro	3'929'285,23	14,028
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	1'201'433,16	4,289
M:001.004.001	ASSI euro	1'201'433,16	4,289
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	1'665'648,79	5,946
M:001.005.001	ASSI euro	1'665'648,79	5,946
M:001.008	SEGNALETICA euro	56'461,70	0,202
M:001.008.001	ASSI euro	56'461,70	0,202
M:002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	15'128'328,48	54,008
M:002.001	MOVIMENTI MATERIE euro	510'300,70	1,822
M:002.001.002	CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA euro	240'813,53	0,860
M:002.001.003	CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA euro	269'487,17	0,962
M:002.003	PAVIMENTAZIONI euro	623'412,30	2,226
M:002.003.002	CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA euro	267'176,70	0,954
M:002.003.003	CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA euro	356'235,60	1,272
M:002.005	OPERE IDRAULICHE euro	313'140,60	1,118
M:002.005.001	ASSI euro	313'140,60	1,118
M:002.006	OPERE IN C.A. euro	12'964'992,97	46,285
M:002.006.002	CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA euro	6'015'104,90	21,474
M:002.006.003	CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA euro	6'949'888,07	24,811
M:002.007	FINITURE euro	716'481,91	2,558
M:002.007.002	CAVALCAFERROVIA LUCCA-AULLA euro	175'143,91	0,625
M:002.007.003	CAVALCAVIA DELL'ACQUA CALDA euro	541'338,00	1,933
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	469'484,02	1,676
M:003.001	MOVIMENTI MATERIE euro	7'955,90	0,028
M:003.001.004	SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI euro	4'122,29	0,015
M:003.001.005	SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI euro	3'833,61	0,014
M:003.006	OPERE IN C.A. euro	456'537,98	1,630
M:003.006.004	SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI euro	239'058,84	0,853
M:003.006.005	SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI euro	217'479,14	0,776
M:003.007	FINITURE euro	4'990,14	0,018
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
M:003.007.004	SOVRAPPASSO VIA TOGNETTI euro	2'629,08	0,009
M:003.007.005	SOVRAPPASSO VIA DEI COSELLI euro	2'361,06	0,008
M:004	IMPIANTI euro	170'653,32	0,609
M:004.007	FINITURE euro	170'653,32	0,609
M:004.007.001	ASSI euro	170'653,32	0,609
M:005	MITIGAZIONI euro	529'653,90	1,891
M:005.009	OPERE A VERDE euro	135'852,77	0,485
M:005.009.001	ASSI euro	135'852,77	0,485
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	393'801,13	1,406
M:005.010.001	ASSI euro	393'801,13	1,406
M:006	COMPENSAZIONI euro	634'443,60	2,265
M:006.009	OPERE A VERDE euro	634'443,60	2,265
M:006.009.006	AREA LAMMARI euro	239'196,34	0,854
M:006.009.007	AREA AGRICOLA euro	395'247,26	1,411
M:007	MONITORAGGIO euro	250'000,00	0,893
M:007.011	PMA euro	250'000,00	0,893
M:007.011.001	ASSI euro	250'000,00	0,893
TOTALE euro		28'011'167,12	100,000
Data, _____			
Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella			
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

## **ADEGUAMENTO SS12**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero TRATTO ESISTENTE DA ELIMINARE	1700,00			0,300	510,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					510,00	3,29	1'677,90
2 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni fresature *(par.ug.=35500,00*0,11)	340,00			1800,000	612'000,00		
		3905,00			1800,000	7'029'000,00		
	SOMMANO kg					7'641'000,00	0,15	1'146'150,00
3 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE sterro asse principale					510,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					510,00	1,10	561,00
4 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI *(par.ug.=340*10) SCAVI *(par.ug.=(510)*10)	3400,00				3'400,00		
		5100,00				5'100,00		
	A R I P O R T A R E					8'500,00		1'148'388,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'500,00		1'148'388,90
	forniture materiali *(par.ug.=3000*10)	30000,00				30'000,00		
	SOMMANO mcxkm					38'500,00	0,21	8'085,00
5 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. ATTACCHI A NUOVA ROTATORIA					2'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'000,00	3,74	7'480,00
6 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche ATTACCHI NUOVA ROTATORIA	2000,00			1,500	3'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'000,00	15,49	46'470,00
7 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA ATTACCHI NUOVA ROTATORIA	200,00			0,300	60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,00	10,73	643,80
8 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il							
	A R I P O R T A R E							1'211'067,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'067,70
	rilevato a perfetta regola d'arte ATTACCHI NUOVA ROTATORIA	2000,00			1,500	3'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'000,00	1,56	4'680,00
9 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere ATTACCHI NUOVA ROTATORIA	200,00			0,300	60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,00	0,80	48,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'215'795,70
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							1'215'795,70
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
10 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso media FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali: compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta	35500,00			11,000	390'500,00		
	SOMMANO mq x cm					390'500,00	0,41	160'105,00
11 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale a - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI TRATTO ESISTENTE DA DISMETTERE	1700,00			0,200	340,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					340,00	4,14	1'407,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							161'512,60
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							161'512,60
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							1'377'308,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 377 308,30
12 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l' FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento ATTACCHI NUOVA ROTATORIA ROTATORIA TRATTO ADEGUATO	2000,00 1000,00			0,200 0,200	400,00 200,00 7 099,00		
	SOMMANO m3					7 699,00	30,16	232 201,84
13 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM ATTACCHI NUOVA ROTATORIA NUOVA ROTATORIA TRATTO ADEGUATO *(par.ug.=2841/0,08)	2000,00 1000,00 35512,50			0,020 0,020 0,020	40,00 20,00 710,25		
	SOMMANO m3					770,25	132,06	101 719,21
14 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del							
	A R I P O R T A R E							1 711 229,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 711 229,35
	<p>25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm ATTACCHI NUOVA ROTATORIA NUOVA ROTATORIA TRATTO ADEGUATO *(par.ug.=2841/0,08)</p>	35512,50				2'000,00 1'000,00 35'512,50		
	SOMMANO m2					38'512,50	8,53	328'511,63
15 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM ATTACCHI NUOVA ROTATORIA ROTATORIA TRATTO ADEGUATO</p>	2000,00 1000,00			0,250 0,250	500,00 250,00 8'874,00		
	SOMMANO m3					9'624,00	112,50	1'082'700,00
16 D.01.024.b	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm) STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali</p>							
	A R I P O R T A R E							3'122'440,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'122'440,98
	dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm ATTACCHI NUOVA ROTATORIA ROTATORIA					2'000,00 1'000,00		
	SOMMANO mqx4cm					3'000,00	6,44	19'320,00
17 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%					35'500,00		
	SOMMANO m2					35'500,00	10,96	389'080,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							2'153'532,68 2'153'532,68
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							3'530'840,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'530'840,98
18 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	8,00			80,000	640,00		
	SOMMANO kg					640,00	1,39	889,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							889,60
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							889,60
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
19 G.02.003.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W <sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							3'531'730,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'531'730,58
	SOMMANO ml		200,00			200,00		
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro					200,00	103,08	20'616,00
	SEGNALETICA (Cat 8)							20'616,00 20'616,00
20 H.01.017.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12		4000,00			4'000,00		
	SOMMANO ml					4'000,00	1,02	4'080,00
21 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	2,00	4000,00			8'000,00		
	SOMMANO ml					8'000,00	2,04	16'320,00
	A R I P O R T A R E							3'572'746,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'572'746,58
22 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>							
	SOMMANO mq		100,00			100,00		
						100,00	8,24	824,00
23 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- LATO CM 90</p>							
	SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	52,86	528,60
24 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- DIAMETRO CM 60</p> <p>STRADE DI ACCESSO</p>							
	SOMMANO cadauno					15,00		
						18,00		
						33,00	84,89	2'801,37
	A R I P O R T A R E							3'576'900,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'576'900,55
25 H.02.013.a	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spesso SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60 STRADE DI ACCESSO</p>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	57,97	1'043,46
26 H.02.017.c	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p>					10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,00	177,34	1'773,40
27 H.02.028.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=65*3)</p>	195,00				195,00		
	SOMMANO m					195,00	11,98	2'336,10
28 H.02.034.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	70,19	4'562,35
	A R I P O R T A R E							3'586'615,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'586'615,86
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							34'269,28 34'269,28
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
29 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	13,18	2'636,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							2'636,00 2'636,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
30 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	64,53	9'679,50
31 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	92,56	740,48
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							10'419,98 10'419,98
	A R I P O R T A R E							3'599'671,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'599'671,84
32 E.02.013.b	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)  CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	9,63	3'852,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							3'852,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							3'852,00
33 B.03.031.b	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)  CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mm <sup>2</sup> ) tubazioni diametro 40 cm		150,00		0,450	67,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,50	76,84	5'186,70
34 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	2,00	150,00		0,750	225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					225,00	27,11	6'099,75
35 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm <sup>2</sup> , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche							
	A R I P O R T A R E							3'614'810,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'614'810,29
		30,00	2,50			75,00		
	SOMMANO m					75,00	19,30	1'447,50
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							12'733,95
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							12'733,95
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							3'616'257,79
	A R I P O R T A R E							3'616'257,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'616 257,79
36 A.01.001	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero (larg.=(1,15+1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		3720,48	1,325	2,000	9'859,27		
						9'859,27	3,29	32'437,00
37 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		3720,48	2,000	0,700	5'208,67		
						5'208,67	5,79	30'158,20
38 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 36 [m<sup>3</sup> 9 859,27]</p>	10,00				98'592,70		
	A R I P O R T A R E					98'592,70		3'678 852,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98'592,70		3'678'852,99
	Vedi voce n° 37 [m³ 5 208.67]	10,00				52'086,70		
	SOMMANO mcxkm					150'679,40	0,21	31'642,67
39 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 35 [m³ 9 859.27] Vedi voce n° 36 [m³ 5 208.67]					9'859,27 5'208,67		
	SOMMANO m³					15'067,94	1,10	16'574,73
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							110'812,60 110'812,60
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
40 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		3720,48	2,000	0,200	1'488,19		
	SOMMANO m³					1'488,19	70,84	105'423,38
41 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Fondazione		3720,48	2,000	0,500	3'720,48		
	SOMMANO m³					3'720,48	110,68	411'782,73
42 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 41 [m³ 3 720.48]					3'720,48		
	SOMMANO %					3'720,48	1,80	66,97
43 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE							
	A R I P O R T A R E							4'244'343,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'244'343,47
	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq) Muri *(larg.=(0,55+0,40)/2)</p>		3720,48 3720,48	0,475 0,500	1,500 0,500	2'650,84 930,12		
	SOMMANO m³					3'580,96	122,36	438'166,27
44 B.03.050.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=&gt;40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 43 [m³ 3 580.96]</p>					3'580,96		
	SOMMANO %					3'580,96	1,70	60,88
45 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice,</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>Muri</p>	2,00	3720,48 3720,48	0,100	2,000	14'881,92 372,05		
	SOMMANO m²					15'253,97	27,11	413'535,13
46 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabi</p> <p>FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Vedi voce n° 41 [m³ 3 720.48] Vedi voce n° 43 [m³ 3 580.96]</p>				100,000 80,000	372'048,00 286'476,80		
	SOMMANO kg					658'524,80	1,19	783'644,51
	<p>Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro</p> <p>Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro</p>							2'152'679,87 2'152'679,87
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
47 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEMMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEMMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei</p>							
	A R I P O R T A R E							5'879'750,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'879'750,26
	provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri *(larg.=(1,15+1,50)/2)		3720,48	1,325	2,000	9'859,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9'859,27	1,56	15'380,46
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							15'380,46 15'380,46 2'278'872,93
	A R I P O R T A R E							5'895'130,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'895'130,72
48 F.01.050	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropri FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura					461,67		
	SOMMANO m²					461,67	4,42	2'040,58
49 F.02.017.a	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 10/12					462,00		
	SOMMANO cadauno					462,00	76,06	35'139,72
50 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO					2,77		
	SOMMANO ha					2,77	450,92	1'249,05
51 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO					2,77		
	SOMMANO ha					2,77	837,90	2'320,98
52 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO					2,77		
	SOMMANO ha					2,77	226,00	626,02
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							41'376,35 41'376,35
53 G.05.009.a	BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)  BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA							
	A R I P O R T A R E							5'936'507,07

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'936'507,07
	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Il pannello è così composto: • I gusci in lamiera di alluminio, dello spessore minimo di 1.5 mm, devono presentare almeno un lato forato, con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% ed il 40%; • Materiale fonoassorbente composto da un materassino di materiale fonoassorbente riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; • Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE; La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360. I film di vernice devono avere tutti i requisiti specificati nel prospetto 6 della UNI 11160. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	SOMMANO m²		45,00		2,000	90,00		
						90,00	248,10	22'329,00
54 G.05.015.b	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'958'836,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'958'836,07
	<p>prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO è escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p>							
	SOMMANO m²		45,00		1,000	45,00		
						45,00	215,62	9'702,90
55 G.05.015.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							5'968'538,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'968'538,97
	<p>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA. Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160. I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A. Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p>							
			20,00		3,500	70,00		
			25,00		2,500	62,50		
			80,00		2,500	200,00		
			25,00		2,500	62,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					395,00	266,04	105'085,80
56 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero</p>		45,00	1,000	0,800	36,00		
			20,00	1,000	0,800	16,00		
			25,00	1,000	0,800	20,00		
			80,00	1,000	0,800	64,00		
			25,00	1,000	0,800	20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					156,00	10,01	1'561,56
	A R I P O R T A R E							6'075'186,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 075 186,33
57 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 56 [m³ 156.00]					156,00		
	SOMMANO mcxkm					156,00	0,21	32,76
58 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq)		45,00 20,00 25,00 80,00 25,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,50 2,00 2,50 8,00 2,50		
	SOMMANO m³					19,50	70,84	1 381,38
59 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq)		45,00 20,00 25,00 80,00 25,00 45,00 20,00 25,00 80,00 25,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	31,50 14,00 17,50 56,00 17,50 9,45 4,20 5,25 16,80 5,25		
	SOMMANO m³					177,45	70,84	12 570,56
60 NP.MI.005	Posa in opera di telai per finestre e porte finestre su f ... siggillature (escluso sollevamento e distribuzione piani). Posa in opera di telai per finestre e porte finestre su falso stipite già murato, compresi viti, chiodi e siggillature (escluso sollevamento e distribuzione piani).					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	66,30	7 293,00
	A R I P O R T A R E							6 096 464,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'096'464,03
61 NP.MI.006	Telaio finestra in PVC bianco una anta dim 90x140 cm (Trasferibilità dimensionale <= 2.3 mq) Telaio finestra in PVC bianco una anta dim 90x140 cm (Trasferibilità dimensionale <= 2.3 mq)					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	489,60	53'856,00
62 NP.MI.007	Aspiratore centrifugo per uso modestico collegata a condo ... o finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/ora. Aspiratore centrifugo per uso modestico collegata a condotto di evacuazione funi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabile incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegameto con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/ora.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	143,16	3'149,52
63 NP.MI.008	Assistenza muraria Assistenza muraria Vedi voce n° 60 [cadauno 110.00] Vedi voce n° 61 [cadauno 110.00] Vedi voce n° 62 [cadauno 22.00]	66,30 489,60 143,16				7'293,00 53'856,00 3'149,52		
	SOMMANO %					64'298,52	20,00	12'859,70
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							229'822,18
	Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro							229'822,18
	Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							271'198,53
	A R I P O R T A R E							6'166'329,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'166'329,25
64 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					25'000,00		
	SOMMANO a corpo					25'000,00	1,00	25'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							25'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							25'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							25'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'191'329,25
	T O T A L E euro							6'191'329,25
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	1'341'988,76
002	DEMOLIZIONI	161'512,60
003	PAVIMENTAZIONI	2'160'020,68
004	BARRIERE DI SICUREZZA	20'616,00
005	OPERE IDRAULICHE	24'043,53
006	OPERE IN C.A.	2'152'679,87
007	FINITURE	0,00
008	SEGNALETICA	34'269,28
009	OPERE A VERDE	41'376,35
010	BARRIERE ANTIRUMORE	229'822,18
011	PMA	25'000,00
	Totale CATEGORIE euro	6'191'329,25
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ASSI RISAGOMATURA ARGINE	3'912'456,32
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'278'872,93
		6'191'329,25
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	6'191'329,25	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	3'616'257,79	58,408
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	1'215'795,70	19,637
M:001.001.001	ASSI euro	1'215'795,70	19,637
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	161'512,60	2,609
M:001.002.001	ASSI euro	161'512,60	2,609
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	2'160'020,68	34,888
M:001.003.001	ASSI euro	2'160'020,68	34,888
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	20'616,00	0,333
M:001.004.001	ASSI euro	20'616,00	0,333
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	24'043,53	0,388
M:001.005.001	ASSI euro	24'043,53	0,388
M:001.008	SEGNALETICA euro	34'269,28	0,554
M:001.008.001	ASSI euro	34'269,28	0,554
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	2'278'872,93	36,807
M:003.001	MOVIMENTI MATERIE euro	126'193,06	2,038
M:003.001.002	RISAGOMATURA ARGINE euro	126'193,06	2,038
M:003.006	OPERE IN C.A. euro	2'152'679,87	34,769
M:003.006.002	RISAGOMATURA ARGINE euro	2'152'679,87	34,769
M:005	MITIGAZIONI euro	271'198,53	4,380
M:005.009	OPERE A VERDE euro	41'376,35	0,668
M:005.009.001	ASSI euro	41'376,35	0,668
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	229'822,18	3,712
M:005.010.001	ASSI euro	229'822,18	3,712
M:006	MONITORAGGIO euro	25'000,00	0,404
M:006.011	PMA euro	25'000,00	0,404
M:006.011.001	ASSI euro	25'000,00	0,404
	TOTALE euro	6'191'329,25	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

**ASSE OVEST-EST**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero asse principale fossi di guardia	1,00	5163,00			176'406,00 5'163,00		
	SOMMANO m³					181'569,00	3,29	597'362,01
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero tubazioni		76,00	1,500	0,600	68,40		
	SOMMANO m³					68,40	10,01	684,68
3 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.							
	A R I P O R T A R E							598'046,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							598'046,69	
	Misurato per il solo viaggio di andata trasporto a discarica di materiale da sterro (distanza cca 20km) * (par.ug.=176406*10) fossi di guardia *(par.ug.=5163*10) tubazioni *(par.ug.=68,40*10) fornitura materiale *(par.ug.=140922*10)  demolizioni fabbricati (0.30*28450*15) *(par.ug.=0,30*28450*10)	1764060, 00 51630,00 684,00 1409220, 00 85350,00				1'764 060,00 51'630,00 684,00 1'409 220,00 85'350,00			
	SOMMANO mcxkm					3'310 944,00	0,21	695'298,24	
4 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risultato anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (par.ug.=27543/0,2)	137715,0 0				137'715,00  137'715,00	3,74	515'054,10	
5 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 asse principale		2150,00	10,500		22'575,00  22'575,00	0,40	9'030,00	
6 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche asse principale					140'922,00  140'922,00	15,49	2'182'881,78	
7 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento								
	A R I P O R T A R E							4'000'310,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'000'310,81
	scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	54030,00			0,300	16'209,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16'209,00	10,73	173'922,57
8 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte asse principale					140'922,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					140'922,00	1,56	219'838,32
9 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	54030,00			0,300	16'209,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16'209,00	0,80	12'967,20
10 A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati - CON USO DI CEMENTO sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito consolidamento terreno		900,00	25,000	1,000	22'500,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22'500,00	6,28	141'300,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							4'548'338,90
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							4'548'338,90
	A R I P O R T A R E							4'548'338,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'548'338,90
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
11 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda Fabbricati demoliti	5690,00			5,000	28'450,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28'450,00	7,79	221'625,50
12 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	6000,00			0,500	3'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'000,00	4,14	12'420,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							234'045,50
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							234'045,50
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
13 B.02.001.c	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione d FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizione delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200	2600,00	10,00			26'000,00		
	SOMMANO m					26'000,00	91,94	2'390'440,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							2'390'440,00
	A R I P O R T A R E							7'172'824,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'172'824,40
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							2'390'440,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
14 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazioni dimetro 80 tubazioni dimetro 40		76,00 5470,00		1,100 0,450	83,60 2'461,50		
	SOMMANO m³					2'545,10	76,84	195'565,48
15 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro cm 80 tubazioni diametro cm 80	2,00 2,00	76,00 5470,00		1,300 0,750	197,60 8'205,00		
	SOMMANO m²					8'402,60	27,11	227'794,49
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							423'359,97 423'359,97
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
16 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Sterro scavo fossi di guardia tubazioni demolizioni fabbricati *(par.ug.=28450*0,30)	8535,00				176'406,00 5'163,00 68,40 8'535,00		
	SOMMANO m³					190'172,40	1,10	209'189,64
17 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni pavimentazioni demolizioni fabbricati (28450*0,05) *(par.ug.=28450*0,05)	1500,00 1422,50			1800,000 1800,000	2'700 000,00 2'560 500,00		
	SOMMANO kg					5'260 500,00	0,15	789'075,00
	A R I P O R T A R E							8'594'449,01

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'594'449,01
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							998'264,64 998'264,64
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
18 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento asse principale					16'908,00		
	SOMMANO m3					16'908,00	46,49	786'052,92
19 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM					19'331,00		
	SOMMANO m3					19'331,00	112,50	2'174'737,50
20 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso							
	A R I P O R T A R E							11'555'239,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'555'239,43
	<p>inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM asse principale *(par.ug.=6512/0,08)</p>	81400,00			0,020	1'628,00		
	SOMMANO m3					1'628,00	132,06	214'993,68
21 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm asse principale *(par.ug.=6512/0,08)</p>	81400,00				81'400,00		
	SOMMANO m2					81'400,00	8,53	694'342,00
22 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali</p>							
	A R I P O R T A R E							12'464'575,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'464'575,11
	<p>dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm (lung.=84524-8400)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqx5cm</p>		76124,00			76'124,00		
						76'124,00	7,85	597'573,40
23 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d</p> <p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (Cat 5)</p>		800,00	10,500		8'400,00		
						8'400,00	10,96	92'064,00
								4'559'763,50
								4'559'763,50
24	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI							
	A R I P O R T A R E							13'154'212,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'154'212,51
E.01.030.a	SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni oner FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/ m)ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <80 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,18 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=18561/0,20)	92805,00				92'805,00		
	SOMMANO m2					92'805,00	1,75	162'408,75
25 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	350,00			80,000	28'000,00		
	SOMMANO kg					28'000,00	1,39	38'920,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							201'328,75 201'328,75
26 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)  - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di							
	A R I P O R T A R E							13'355'541,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'355'541,26
	<p>protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml					7'884,00		
	SOMMANO ml					7'884,00	103,08	812'682,72
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							812'682,72
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							812'682,72
	SEGNALETICA (Cat 8)							
27 H.01.017.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p>							
	SOMMANO ml		6100,00			6'100,00		
	SOMMANO ml					6'100,00	1,02	6'222,00
28 H.01.017.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p>							
	A R I P O R T A R E							14'174'445,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'174'445,98
	<p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>	2,00	6100,00			12'200,00		
	SOMMANO ml					12'200,00	2,04	24'888,00
29 H.01.017.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	1,02	102,00
30 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del</p>							
	A R I P O R T A R E							14'199'435,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'199'435,98
	<p>traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					200,00		
						200,00	8,24	1'648,00
31 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					30,00		
						30,00	52,86	1'585,80
32 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					70,00		
						70,00	84,89	5'942,30
33 H.02.013.a	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spesso</p> <p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		14'208'612,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		14'208'612,08
	SOMMANO cadauno					10,00	57,97	579,70
34 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	177,34	2'660,10
35 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=110*3)	330,00				330,00		
	SOMMANO m					330,00	11,98	3'953,40
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							47'581,30
	Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							47'581,30
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
36 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione	2,00	4300,00			8'600,00		
	SOMMANO ml					8'600,00	9,63	82'818,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							82'818,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							82'818,00
	SEGNALETICA (Cat 8)							
37 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire							
	A R I P O R T A R E							14'298'623,28

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'298'623,28
	la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	70,19	7'720,90
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							7'720,90 7'720,90
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
38 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	24,79	1'884,04
39 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400		5470,00			5'470,00		
	SOMMANO m					5'470,00	64,53	352'979,10
40 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche	300,00	3,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	19,30	17'370,00
41 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cun ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno							
	A R I P O R T A R E							14'678'577,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'678'577,32
	<p>corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche.            Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento cunette            fossi di guardia</p>	2,00	1300,00 5163,00	1,000 2,000		2'600,00 10'326,00		
	SOMMANO m2					12'926,00	16,89	218'320,14
42 I.03.003.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE            DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VAS            FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE            DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V.            per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/ disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.            A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio. L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione</p>							
	A R I P O R T A R E							14'896'897,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'896'897,46
	<p>tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	48'523,52	194'094,08
43 I.02.080.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</li> <li>- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE IN C.A. (Cat 6)</p>					350,00		
						350,00	92,56	32'396,00
								817'043,36
								817'043,36
44 E.02.001	<p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300</p> <p>po</p> <p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300</p> <p>posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (Cat 5)</p>		660,00			660,00		
						660,00	13,18	8'698,80
								8'698,80
								8'698,80
45 12.09.023	<p>Fornitura e posa in opera di Ministazione di sollevamento prefabbricata per acque sporche, costituita da serbatoio in</p> <p>po</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ministazione di sollevamento prefabbricata per acque sporche, costituita da serbatoio in polietilene da 85 litri equipaggiato con griglia e catino filtrosabbia per la raccolta delle acque.</p> <p>La stazione è completa di elettropompa sommergibile corredata di galleggiante per il funzionamento in automatico,</p>							
	A R I P O R T A R E							15'132'086,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'132'086,34
	tubo flessibile di raccordo da 1"1/4 completo di valvola di non ritorno, uscita per cavo di alimentazione, tre tipi di possibilità di ingresso delle tubazioni. Idonea per l'interramento sottopavimento. Pompa sommergibile con grado di protezione IP68, portata Q=10mc/h e prevalenza non inferiore a 6,5 m c.a., potenza elettrica P=0,55kW					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	979,00	1'958,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'958,00
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							1'958,00
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							15'134'044,34
	A R I P O R T A R E							15'134'044,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'134'044,34
46 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle</p>	2,00	14,90	9,400	2,000	560,24		
	SOMMANO m³					560,24	5,79	3'243,79
47 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle</p>	2,00	14,90	9,400	0,500	140,06		
	SOMMANO m³					140,06	1,82	254,91
48 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00			20,000	480,00		
	SOMMANO ml					480,00	170,63	81'902,40
49 B.02.045	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO</p>							
	A R I P O R T A R E							15'219'445,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'219'445,44
	per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 48 [ml 480.00]					480,00		
	SOMMANO %					480,00	10,00	48,00
50 B.02.046	SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 49 [% 480.00]	0,10				48,00		
	SOMMANO ml					48,00	122,24	5'867,52
51 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	6,000	581,64		
	SOMMANO m³					581,64	1,56	907,36
52 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2*2))	9,42	6,00	6,000	6,000	2'034,72		
	SOMMANO m³					2'034,72	0,80	1'627,78
53 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 46 [m³ 560.24] Vedi voce n° 48 [ml 480.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 51 [m³ 581.64] Vedi voce n° 52 [m³ 2 034.72]	10,00 1,96 10,00 10,00				5'602,40 940,80 5'816,40 20'347,20		
	SOMMANO mcxkm					32'706,80	0,21	6'868,43
	A R I P O R T A R E							15'234'764,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'234'764,53
54 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 46 [m³ 560.24] Vedi voce n° 48 [ml 480.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*480,00) Vedi voce n° 51 [m³ 581.64] Vedi voce n° 52 [m³ 2 034.72]	94,20				560,24 94,20 581,64 2'034,72		
	SOMMANO m³					3'270,80	1,10	3'597,88
	Parziale CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							104'318,07 104'318,07
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
55 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle	2,00	14,90	9,400	0,200	56,02		
	SOMMANO m³					56,02	70,84	3'968,46
56 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5²))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
57 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6)	2,00 4,00 19,20 1,14	14,10 3,70 13,10	1,500 0,500 0,500	6,000 6,000	253,80 44,40 9,60 14,93		
	A R I P O R T A R E					322,73		15'341'810,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					322,73		15'341'810,05
	Baggioli spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)	8,00 4,00	0,50 0,70	0,500 0,500	0,150 0,150	0,30 0,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					323,24	122,36	39'551,65
58 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Impalcato	29,70	25,00			742,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					742,50	122,36	90'852,30
59 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 56 [m <sup>3</sup> 898.80]					898,80		
	SOMMANO %					898,80	1,80	16,18
60 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 57 [m <sup>3</sup> 323.24] Vedi voce n° 58 [m <sup>3</sup> 742.50]					323,24 742,50		
	SOMMANO %					1'065,74	1,70	18,12
61 B.03.040	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI a prestazione garantita per tutte le classi di esposizione, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, pr qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura - CLASSE 45/55 (RCK>=55 MPA) (par.ug.=6*0,673)	4,04	25,00			101,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					101,00	168,79	17'047,79
62 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura							
	A R I P O R T A R E							15'489'296,09

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							15'489'296,09	
	rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)  (H/peso=6,00-1,36)  (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato	4,00 4,00 2,00 19,20	9,00 13,70 5,20 13,70 13,70 13,70 13,10 13,10 13,10		2,000 6,000 6,000 1,900 0,650 0,300 4,640 0,950 2,700	72,00 328,80 62,40 19,20 26,03 8,91 4,11 60,78 12,45 35,37			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					673,89	27,11	18'269,16	
63 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttu CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato	6,00	25,00	1,160		174,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					174,00	29,10	5'063,40	
64 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	2,00	25,00	1,400		70,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,00	34,41	2'408,70	
65 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 56 [m <sup>3</sup> 898.80] Vedi voce n° 57 [m <sup>3</sup> 323.24]				100,000 120,000	89'880,00 38'788,80			
	A R I P O R T A R E					128'668,80		15'515'037,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128'668,80		15'515'037,35
	Vedi voce n° 58 [m³ 742.50] Vedi voce n° 61 [m³ 101.00]				80,000 80,000	59'400,00 8'080,00		
	SOMMANO kg					196'148,80	1,19	233'417,07
66 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 58 [m³ 742.50]				40,000	29'700,00		
	SOMMANO kg					29'700,00	1,39	41'283,00
67 B.05.057	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K=1600 N/mmq TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K=1600 N/mmq Trefolo costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo Fp(1)k=1660 N/mmq e Fptk=1860 N/mmq, per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spiralate, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte secondo l'art.002 Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera Vedi voce n° 61 [m³ 101.00]	7,00				707,00		
	SOMMANO kg					707,00	2,36	1'668,52
68 B.05.020.a	TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. - FINO A 7 TREFOLI (par.ug.=2*6*7)	84,00				84,00		
	SOMMANO cadxtrefolo					84,00	13,43	1'128,12
	Parziale CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							554'171,65 554'171,65
	FINITURE (Cat 7)							
69 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al							
	A R I P O R T A R E							15'792'534,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'792'534,06
	sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON		25,00	11,400		285,00		
	SOMMANO m²					285,00	15,67	4'465,95
70 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		25,00	14,100		352,50		
	SOMMANO m²					352,50	10,21	3'599,03
71 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	25,00		10,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	2,22	1'110,00
72 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il							
	A R I P O R T A R E							15'801'709,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'801'709,04
	<p>DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	2,00			2500,000	5'000,00		
	SOMMANO KN					5'000,00	1,63	8'150,00
73 B.07.006.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							15'809'859,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'809'859,04
74 B.07.007.b	<p>- Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p> <p>SOMMANO KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	4,00			2500,000	10'000,00		
						10'000,00	1,95	19'500,00
75 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)</p> <p>SOMMANO dm<sup>3</sup></p>	6,00			2500,000	15'000,00		
						15'000,00	2,20	33'000,00
76 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per</p>	8,00 4,00	5,00 7,00	5,000 5,000	0,100 0,100	20,00 14,00		
						34,00	10,22	347,48
	A R I P O R T A R E							15'862'706,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'862'706,52
	<p>evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza</li> <li>necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</li> <li>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</li> <li>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</li> <li>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta;</li> <li>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</li> <li>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente.</li> </ul> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>PER SCORRIMENTO FINO A MM100</p>	2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
77 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</li> <li>- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.</li> </ul> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)</li> </ul>	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
78 I.02.016	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p> <p>complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p>							
	A R I P O R T A R E							15'884'106,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'884'106,74
	<p>complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,71	346,84
79 I.02.018.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;</li> <li>- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;</li> <li>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</li> </ul> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 78 [cadauno 4.00]</p>				8,000	32,00		
	SOMMANO m					32,00	8,82	282,24
80 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p>	2,00	25,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		15'884'735,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		15'884'735,82
	SOMMANO ml					50,00	4,26	213,00
	Parziale CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							92'414,76 92'414,76
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
81 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm							
	SOMMANO m2		25,00	10,700		267,50		
						267,50	8,53	2'281,78
82 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.							
	A R I P O R T A R E							15'887'230,60

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'887'230,60
	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%		25,00	10,700		267,50		
	SOMMANO m2					267,50	10,96	2'931,80
83 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro	2,00	25,00	1,700		85,00		
	SOMMANO m2					85,00	1,03	87,55
	Parziale CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							5'301,13 5'301,13
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
84 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con							
	A R I P O R T A R E							15'890'249,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'890'249,95
	barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	255,30	12'765,00
	Parziale CAVALCAVIA S. CONCORDIO (SbCat 2) euro							12'765,00
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							12'765,00
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) PONTE OZZORETTO (SbCat 4)							
85 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle	2,00	14,90	9,400	2,000	560,24		
	SOMMANO m³					560,24	5,79	3'243,79
86 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle	2,00	14,90	9,400	0,500	140,06		
	SOMMANO m³					140,06	1,82	254,91
87 B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.							
	A R I P O R T A R E							15'906'513,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'906'513,65
	Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tubofirma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)	24,00			20,000	480,00		
	SOMMANO ml					480,00	170,63	81'902,40
88 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 87 [ml 480.00]					480,00		
	SOMMANO %					480,00	10,00	48,00
89 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 88 [% 480.00]	0,10				48,00		
	SOMMANO ml					48,00	122,24	5'867,52
90 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	6,000	581,64		
	SOMMANO m³					581,64	1,56	907,36
91 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42	6,00	6,000	6,000	2'034,72		
	SOMMANO m³					2'034,72	0,80	1'627,78
92 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	A R I P O R T A R E							15'996'866,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'996'866,71
	dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 85 [m³ 560.24] Vedi voce n° 87 [ml 480.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5²)/4) Vedi voce n° 90 [m³ 581.64] Vedi voce n° 91 [m³ 2 034.72]	10,00 1,96 10,00 10,00				5'602,40 940,80 5'816,40 20'347,20		
	SOMMANO mcxkm					32'706,80	0,21	6'868,43
93 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 84 [m³ 560.24] Vedi voce n° 86 [ml 480.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*480,00) Vedi voce n° 89 [m³ 581.64] Vedi voce n° 90 [m³ 2 034.72]	94,20				560,24 94,20 581,64 2'034,72		
	SOMMANO m³					3'270,80	1,10	3'597,88
	Parziale PONTE OZZORETTO (SbCat 4) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							104'318,07 104'318,07
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
94 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle	2,00	14,90	9,400	0,200	56,02		
	SOMMANO m³					56,02	70,84	3'968,46
95 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5²))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
96 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE							
	A R I P O R T A R E							16'110'780,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'110'780,66
	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6)</p> <p>Baggioli spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)</p>	2,00 4,00 19,20 1,14 8,00 4,00	14,10 3,70  13,10 0,50 0,70	1,500 0,500 0,500  0,500 0,500	6,000 6,000   0,150 0,150	253,80 44,40 9,60 14,93 0,30 0,21		
	SOMMANO m³					323,24	122,36	39'551,65
97 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Impalcato</p>	29,70	40,00			1'188,00		
	SOMMANO m³					1'188,00	122,36	145'363,68
98 B.03.050.b	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 95 [m³ 898.80]</p>					898,80		
	SOMMANO %					898,80	1,80	16,18
99 B.03.050.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=&gt;40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 96 [m³ 323.24]</p> <p>Vedi voce n° 97 [m³ 1 188.00]</p>					323,24 1'188,00		
	SOMMANO %					1'511,24	1,70	25,69
100 B.05.004.b	<p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M</p> <p>fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta</p> <p>- VARO DAL BASSO</p>	5800,00	40,00			232'000,00		
	SOMMANO kg					232'000,00	2,95	684'400,00
	A R I P O R T A R E							16'980'137,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'011'013,02
B.05.030	ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 95 [m³ 898.80] Vedi voce n° 96 [m³ 323.24] Vedi voce n° 97 [m³ 1 188.00]					100,000 120,000 80,000	89'880,00 38'788,80 95'040,00	
	SOMMANO kg						223'708,80	1,19 266'213,47
105 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 97 [m³ 1 188.00]					40,000	47'520,00	
	SOMMANO kg						47'520,00	1,39 66'052,80
	Parziale PONTE OZZORETTO (SbCat 4) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							1'335'946,27 1'335'946,27
	FINITURE (Cat 7)							
106 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON		40,00	11,400		456,00		
	SOMMANO m²						456,00	15,67 7'145,52
107 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa							
	A R I P O R T A R E							17'350'424,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'350'424,81
	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		40,00	14,100		564,00		
	SOMMANO m²					564,00	10,21	5'758,44
108 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	40,00		10,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	2,22	1'776,00
109 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso							
	A R I P O R T A R E							17'357'959,25

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'357'959,25
110 B.07.006.b	<p>al posto di lavoro.Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
110 B.07.006.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm - Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,95	4'875,00
111 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p>							
	A R I P O R T A R E							17'366'909,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'366'909,25
	<p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	2,00			2500,000	5'000,00		
	SOMMANO KN					5'000,00	2,20	11'000,00
112 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA (par.ug.=2*2)</p>	4,00	7,00	5,000	0,100	14,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					14,00	10,22	143,08
113 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della</p>							
	A R I P O R T A R E							17'378'052,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'378'052,33
	D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100	2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
114 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
115 I.02.016	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di							
	A R I P O R T A R E							17'399'452,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'399'452,55
	pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,71	346,84
116 I.02.018.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 115 [cadauno 4.00]</p>				8,000	32,00		
	SOMMANO m					32,00	8,82	282,24
117 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p>	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	4,26	340,80
	Parziale PONTE OZZORETTO (SbCat 4) euro							57'143,14
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							57'143,14
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
118 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p>							
	A R I P O R T A R E							17'400'422,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'400'422,43
	<p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		40,00	10,700		428,00		
						428,00	8,53	3'650,84
119 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d</p> <p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		40,00	10,700		428,00		
						428,00	10,96	4'690,88
120 D.01.047	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	40,00	1,700		136,00		
						136,00	1,03	140,08
	A R I P O R T A R E							17'408'904,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'408'904,23
	Parziale PONTE OZZORETTO (SbCat 4) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							8'481,80 8'481,80
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
121 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	255,30	20'424,00
	Parziale PONTE OZZORETTO (SbCat 4) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							20'424,00 20'424,00
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5)							
122 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in							
	A R I P O R T A R E							17'429'328,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'429'328,23
	<p>presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalle 2,00 14,90 9,400 2,000 560,24 Pile 14,00 9,40 6,400 2,000 1'684,48</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup> 2'244,72 5,79 12'996,93</p>							
123 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>Spalle 2,00 14,90 9,400 0,500 140,06 Pile 14,00 9,40 6,400 0,500 421,12</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup> 561,18 1,82 1'021,35</p>							
124 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) 24,00 20,000 480,00 Pile *(par.ug.=14*6) 84,00 25,000 2'100,00</p> <p>SOMMANO ml 2'580,00 170,63 440'225,40</p>							
125 B.02.045	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 124 [ml 2 580.00]</p> <p>SOMMANO % 2'580,00 10,00 258,00</p>							
126	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN							
	A R I P O R T A R E							17'883'829,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'883'829,91
B.02.046	ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 125 [% 2 580.00]	0,10				258,00		
	SOMMANO ml					258,00	122,24	31'537,92
127 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	6,550	634,96		
	SOMMANO m³					634,96	1,56	990,54
128 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2)) (par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42 9,42	6,70 4,50	6,700 4,500	6,700 4,500	2'833,19 858,40		
	SOMMANO m³					3'691,59	0,80	2'953,27
129 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 122 [m³ 2 244.72] Vedi voce n° 124 [ml 2 580.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 127 [m³ 634.96] Vedi voce n° 128 [m³ 3 691.59]	10,00 1,96 10,00 10,00				22'447,20 5'056,80 6'349,60 36'915,90		
	SOMMANO mcxkm					70'769,50	0,21	14'861,60
130 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 123 [m³ 2 244.72] Vedi voce n° 125 [ml 2 580.00] *(par.ug.=3,14*(0,5^2)/4*2580,00) Vedi voce n° 128 [m³ 634.96]	506,33				2'244,72 506,33 634,96		
	A R I P O R T A R E					3'386,01		17'934'173,24

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'386,01		17'934'173,24
	Vedi voce n° 129 [m³ 3 691.59]					3'691,59		
	SOMMANO m³					7'077,60	1,10	7'785,36
	Parziale VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5) euro							512'630,37
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							512'630,37
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
131 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 14,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 168,45		
	SOMMANO m³					224,47	70,84	15'901,45
132 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5^2))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
133 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile (par.ug.=14*6*3,14*(0,5^2))	14,00 65,94	9,00	6,000	2,000 25,000	1'512,00 1'648,50		
	SOMMANO m³					3'160,50	110,68	349'804,14
134 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino							
	A R I P O R T A R E							18'407'143,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'407'143,37
	<p>alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6)</p> <p>Baggioli spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)</p>	2,00 4,00 19,20 1,14 8,00 4,00	14,10 3,70	1,500 0,500 0,500	6,550 6,550	277,07 48,47 9,60 14,93 0,30 0,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					350,58	122,36	42'896,97
135 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Fusti Pile *(H/peso=(6,30+7,30+7,60+8,00+8,30+8,60+9,00+8,50+8,40+8,00+7,60+7,50+8,50+5,60)-14*3,50)</p> <p>Pulvini *(par.ug.=14*28,2)</p> <p>Baggioli pile *(par.ug.=14*6) (par.ug.=14*4)</p>	8,80 394,80 84,00 56,00	0,50 0,70	2,000 0,500 0,700	60,200	529,76 789,60 3,15 4,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'326,63	122,36	162'326,45
136 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Impalcato *(lung.=15*35,00)</p>	29,70	525,00			15'592,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15'592,50	122,36	1'907'898,30
137 B.03.050.b	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 132 [m<sup>3</sup> 898,80]</p> <p>Vedi voce n° 133 [m<sup>3</sup> 3 160,50]</p>					898,80 3'160,50		
	SOMMANO %					4'059,30	1,80	73,07
138 B.03.050.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p>							
	A R I P O R T A R E							20'520'338,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							20'520'338,16	
	a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 134 [m³ 350.58] Vedi voce n° 135 [m³ 1 326.63] Vedi voce n° 136 [m³ 15 592.50]					350,58 1'326,63 15'592,50			
	SOMMANO %					17'269,71	1,70	293,59	
139 B.05.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO (lung.=15*35,00)	5800,00	525,00			3'045 000,00			
	SOMMANO kg					3'045 000,00	2,95	8'982'750,00	
140 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)  (H/peso=3,90-1,36)  (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Pile *(par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*8*2*2) (par.ug.=14*4*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato *(lung.=15*35,00) (lung.=15*35,00)	4,00 4,00 2,00 19,20	9,00 13,70 5,20			2,000 6,550 6,550	72,00 358,94 68,12		
	SOMMANO m²					19,20 13,70 13,70 13,70 13,10 13,10 13,10 32,00 8,00 28,00 28,00 448,00 112,00 2,00 2,00	26,03 8,91 4,11 33,27 12,45 35,37 2,40 1,44 504,00 336,00 33,60 20,16 525,00 315,00	27,11	64'413,36
141 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimen CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al								
	A R I P O R T A R E							29'567'795,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'567'795,11
	prezzo relativo alle cassature piane Fusti Pile *(H/peso=(6,30+7,30+7,60+8,00+8,30+8,60+9,00+8,50+8,40+8,00+ 7,60+7,50+8,50+5,60)-14*3,50) Pulvini	14,00	13,30 12,84		60,200 2,200	800,66 395,47		
	SOMMANO m²					1'196,13	32,17	38'479,50
142 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttu CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato *(lung.=15*35,00)	6,00	525,00	1,160		3'654,00		
	SOMMANO m²					3'654,00	29,10	106'331,40
143 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella (lung.=15*35,00)	2,00	525,00	1,400		1'470,00		
	SOMMANO m²					1'470,00	34,41	50'582,70
144 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 132 [m³ 898.80] Vedi voce n° 133 [m³ 3 160.50] Vedi voce n° 134 [m³ 350.58] Vedi voce n° 135 [m³ 1 326.63] Vedi voce n° 136 [m³ 15 592.50]					100,000 89'880,00 150,000 474'075,00 120,000 42'069,60 150,000 198'994,50 1'247 80,000 400,00		
	SOMMANO kg					2'052 419,10	1,19	2'442'378,73
145 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA							
	A R I P O R T A R E							32'205'567,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'205'567,44
	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 136 [m³ 15 592.50]				40,000	623'700,00		
	SOMMANO kg					623'700,00	1,39	866'943,00
	Parziale VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							15'130'551,84 15'130'551,84
	FINITURE (Cat 7)							
146 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON (lung.=15*35,00)		525,00	11,400		5'985,00		
	SOMMANO m²					5'985,00	15,67	93'784,95
147 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1 (lung.=15*35,00)		525,00	14,100		7'402,50		
	A R I P O R T A R E					7'402,50		33'166'295,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'402,50		33'166'295,39
	SOMMANO m²					7'402,50	10,21	75'579,53
148 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti *(lung.=15*35,00)	2,00	525,00		10,000	10'500,00		
	SOMMANO kg					10'500,00	2,22	23'310,00
149 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
150 B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di							
	A R I P O R T A R E							33'269'259,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'269'259,92
	<p>conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle 1,00 2500,000 2'500,00</p> <p>Pile 14,00 2500,000 35'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KN</p> <hr/> <p style="text-align: right;">37'500,00</p>						1,95	73'125,00
151 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.</li> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale max <math>\pm 50</math> mm</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							33'342'384,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'342'384,92
	- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile	2,00 14,00			2500,000 2500,000	5'000,00 35'000,00		
	SOMMANO KN					40'000,00	2,20	88'000,00
152 B.07.015.b	FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=14*2)	4,00 28,00	7,00 7,00	5,000 5,000	0,100 0,100	14,00 98,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					112,00	10,22	1'144,64
153 B.07.050.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravnatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al							
	A R I P O R T A R E							33'431'529,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'431'529,56
	cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100	2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
154 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
155 I.02.016	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	86,71	2'948,14
156 I.02.018.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e							
	A R I P O R T A R E							33'455'877,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'455'877,92
	<p>bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 155 [cadauno 34.00]</p>				8,000	272,00		
	SOMMANO m					272,00	8,82	2'399,04
157 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi (lung.=15*35,00)</p>	2,00	525,00			1'050,00		
	SOMMANO ml					1'050,00	4,26	4'473,00
	<p>Parziale VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro</p>							390'239,52 390'239,52
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
158 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>							
	A R I P O R T A R E							33'462'749,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'462'749,96
	SOMMANO m2	15,00	525,00	10,700		84'262,50		
159 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%					84'262,50	8,53	718'759,13
	SOMMANO m2	15,00	525,00	10,700		84'262,50		
						84'262,50	10,96	923'517,00
160 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=2*15)	30,00	525,00	1,700		26'775,00		
	SOMMANO m²					26'775,00	1,03	27'578,25
	Parziale VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							1'669'854,38 1'669'854,38
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
161 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su							
	A R I P O R T A R E							35'132'604,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'132'604,34
	<p>manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</li> <li>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</li> <li>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</li> <li>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</li> <li>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm;</li> <li>- preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato.</li> </ul> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=2*15)</p>	30,00	525,00			15'750,00		
	SOMMANO ml					15'750,00	255,30	4'020'975,00
	Parziale VIADOTTO OZZORETTO (SbCat 5) euro							4'020'975,00
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							4'020'975,00
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) SOTTOPASSO NOTTOLINI (SbCat 3)							
162 B.02.040.a	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... do le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la</p>							
	A R I P O R T A R E							39'153'579,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'153'579,34
163 B.02.045	<p>profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800 Scatolare *(par.ug.=2*457) Paratie *(par.ug.=2*513)</p> <p>SOMMANO ml</p> <p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 162 [ml 48 500.00]</p> <p>SOMMANO %</p>	914,00 1026,00			25,000 25,000	22'850,00 25'650,00	126,19	6'120'215,00
164 B.02.046	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Vedi voce n° 162 [ml 48 500.00]</p> <p>SOMMANO ml</p>	0,10				4'850,00	122,24	592'864,00
165 A.01.010	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 162 [ml 48 500.00] *(par.ug.=3,14*(0,40^2))</p> <p>SOMMANO mcxkm</p>	0,50	5,00			121'250,00	0,21	25'462,50
	<p>Parziale SOTTOPASSO NOTTOLINI (SbCat 3) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro</p> <p>OPERE IN C.A. (Cat 6)</p>							6'743'391,50 6'743'391,50
166 B.03.031.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK&gt;=35 N/mmq) Vedi voce n° 162 [ml 48 500.00] *(par.ug.=3,14*(0,40^2)) Tappo di fondo Solettone di copertura Cordolo di testa *(lung.=221+180) Muretto di contenimento *(lung.=221+180+263+263+295+299)</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,50	1305,00 350,00 401,00 1521,00	12,860 12,860 1,000 0,400	1,500 1,200 1,200 1,000	24'250,00 25'173,45 5'401,20 481,20 608,40	110,68	6'188'589,19
	A R I P O R T A R E							52'085'560,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'085'560,03
167 B.01.031.b	<p>DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 60</p> <p>DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI</p> <p>diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck &gt; 30 N/mmq collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <p>il carico, l'allontanamento del materiale di risulta;</p> <p>l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80;</p> <p>l'esecuzione a campione;</p> <p>i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche;</p> <p>il getto in presenza di armature;</p> <p>una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica;</p> <p>l'eventuale rifinitura della faccia a vista;</p> <p>la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia;</p> <p>la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta: ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso:</p> <p>l'eventuale scavo a vuoto;</p> <p>l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo;</p> <p>la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica;</p> <p>queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco</p> <p>- SPESSORE CM 60 (lung.=263+263+295+299)</p>		1120,00		2,150	2'408,00		
	SOMMANO m2					2'408,00	102,39	246'555,12
168 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice,</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>Solettone</p> <p>Cordolo di testa</p> <p>Muretto di testa</p>		350,00	12,860		4'501,00		
		2,00	401,00		1,200	962,40		
		2,00	1521,00		1,000	3'042,00		
	SOMMANO m2					8'505,40	27,11	230'581,39
169 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabi</p> <p>FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato</p> <p>in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni,</p>							
	A R I P O R T A R E							52'562'696,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'562'696,54
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 166 [m³ 55 914.25]				120,000	6'709 710,00		
	SOMMANO kg					6'709 710,00	1,19	7'984'554,90
170 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE ... lato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20% RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	2,00	1305,00		4,000	10'440,00		
	SOMMANO m2					10'440,00	17,23	179'881,20
	Parziale SOTTOPASSO NOTTOLINI (SbCat 3) euro							14'830'161,80
	Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							14'830'161,80
	Parziale OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) euro							45'593'088,30
	A R I P O R T A R E							60'727'132,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'727'132,64
171 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					2'005,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'005,00	0,81	1'624,05
172 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 171 [m <sup>2</sup> 2 005.00]		0,01	0,010		0,20		
	SOMMANO ha					0,20	226,00	45,20
173 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina Vedi voce n° 171 [m <sup>2</sup> 2 005.00]					54'030,00 -2'005,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					54'030,00 -2'005,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52'025,00	1,28	66'592,00
174 F.02.023	FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pitt FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Siepe pesante					434,00		
	SOMMANO cadauno					434,00	16,19	7'026,46
175 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione							
	A R I P O R T A R E							60'802'420,35

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'802'420,35
	- DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Piantagione alberi *(par.ug.=34,00+26)  SOMMANO cadauno	60,00				60,00 60,00	399,24	23'954,40
176 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Piantagione alberi (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 175 [cadauno 60.00]  SOMMANO m²	1,00				60,00 60,00	4,42	265,20
177 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere  SOMMANO m²					7'800,00 7'800,00	0,81	6'318,00
178 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 177 [m² 7 800.00]  SOMMANO ha		0,01	0,010		0,78 0,78	450,92	351,72
179 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 178 [ha 0.78]  SOMMANO ha					0,78 0,78	837,90	653,56
180 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 179 [ha 0.78]  SOMMANO ha					0,78 0,78	226,00	176,28
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							107'006,87 107'006,87
	BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)							
181 G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di							
	A R I P O R T A R E							60'834'139,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'834'139,51
	<p>prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello è così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I gusci in lamiera di alluminio, dello spessore minimo di 1.5 mm, devono presentare almeno un lato forato, con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% ed il 40%;</li> <li>• Materiale fonoassorbente composto da un materassino di materiale fonoassorbente riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE;</li> </ul> <p>La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>I film di vernice devono avere tutti i requisiti specificati nel prospetto 6 della UNI 11160.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	SOMMANO m²		85,00		3,000	255,00		
						255,00	248,10	63'265,50
182 G.05.015.b	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p>							
	A R I P O R T A R E							60'897'405,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'897'405,01
	<p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO è escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p>							
	SOMMANO m²		85,00		2,000	170,00		
						170,00	215,62	36'655,40
183 G.05.005.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							60'934'060,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'934'060,41
	<p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA. Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160. I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A. Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p>							
			70,00		2,000	140,00		
			40,00		2,000	80,00		
			40,00		3,500	140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					360,00	266,04	95'774,40
184 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cordolo barriera antirumore</p>		85,00	1,000	0,800	68,00		
			70,00	1,000	0,800	56,00		
			40,00	1,000	0,800	32,00		
			40,00	1,000	0,800	32,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					188,00	10,01	1'881,88
185 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI</p>							
	A R I P O R T A R E							61'031'716,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'031'716,69
	PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 184 [m³ 188.00]	10,00				1'880,00		
	SOMMANO mcxkm					1'880,00	0,21	394,80
186 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		85,00 70,00 40,00 40,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	8,50 7,00 4,00 4,00		
	SOMMANO m³					23,50	70,84	1'664,74
187 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Cordolo di fondazione		85,00 70,00 40,00 40,00 85,00 70,00 40,00 40,00	1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300	59,50 49,00 28,00 28,00 17,85 14,70 8,40 8,40		
	SOMMANO m³					213,85	70,84	15'149,13
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							214'785,85 214'785,85 321'792,72
	A R I P O R T A R E							61'048'925,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'048'925,36
188 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalle Pile</p>	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 240,64		
	SOMMANO m³					800,88	5,79	4'637,10
189 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>Spalle Pile</p>	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 60,16		
	SOMMANO m³					200,22	1,82	364,40
190 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=2*6)</p>	24,00 12,00			20,000 25,000	480,00 300,00		
	SOMMANO ml					780,00	170,63	133'091,40
	A R I P O R T A R E							61'187'018,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'187'018,26
191 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 190 [ml 780.00]					780,00		
	SOMMANO %					780,00	10,00	78,00
192 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 191 [% 780.00]	0,10				78,00		
	SOMMANO ml					78,00	122,24	9'534,72
193 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	6,550	634,96		
	SOMMANO m³					634,96	1,56	990,54
194 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2)) (par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42 9,42	6,70 4,50	6,700 4,500	6,700 4,500	2'833,19 858,40		
	SOMMANO m³					3'691,59	0,80	2'953,27
195 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 188 [m³ 800.88] Vedi voce n° 190 [ml 780.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 193 [m³ 634.96]	10,00 1,96 10,00				8'008,80 1'528,80 6'349,60		
	A R I P O R T A R E					15'887,20		61'200'574,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'887,20		61'200'574,79
	Vedi voce n° 194 [m³ 3 691.59]	10,00				36'915,90		
	SOMMANO mcxkm					52'803,10	0,21	11'088,65
196 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 123 [m³ 2 244.72] Vedi voce n° 125 [ml 2 580.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*2580,00) Vedi voce n° 128 [m³ 634.96] Vedi voce n° 129 [m³ 3 691.59]	506,33				2'244,72 506,33 634,96 3'691,59		
	SOMMANO m³					7'077,60	1,10	7'785,36
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							170'523,44 170'523,44
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
197 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 24,06		
	SOMMANO m³					80,08	70,84	5'672,87
198 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5²))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
199 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le							
	A R I P O R T A R E							61'324'600,85

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'324'600,85
	casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile (par.ug.=2*6*3,14*(0,5^2))	2,00 9,42	9,00	6,000	2,000 25,000	216,00 235,50		
	SOMMANO m³					451,50	110,68	49'972,02
200 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Baggioli *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 4,00	14,10 3,70	1,500 0,500 0,500	6,550 6,550	277,07 48,47 9,60 14,93 0,21		
	SOMMANO m³					350,28	122,36	42'860,26
201 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso=2*5,8) Pulvini *(par.ug.=2*28,2) Baggioli *(par.ug.=2*2)	8,80 56,40 4,00		2,000 0,700	11,600 0,150	102,08 112,80 0,29		
	SOMMANO m³					215,17	122,36	26'328,20
202 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato	29,70	105,00			3'118,50		
	SOMMANO m³					3'118,50	122,36	381'579,66
203 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI							
	A R I P O R T A R E							61'825'340,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'825'340,99
	ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 198 [m³ 898.80] Vedi voce n° 199 [m³ 451.50]					898,80 451,50		
	SOMMANO %					1'350,30	1,80	24,31
204 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 200 [m³ 350.28] Vedi voce n° 201 [m³ 215.17] Vedi voce n° 202 [m³ 3 118.50]					350,28 215,17 3'118,50		
	SOMMANO %					3'683,95	1,70	62,63
205 B.05.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO	5800,00	105,00			609'000,00		
	SOMMANO kg					609'000,00	2,95	1'796'550,00
206 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)   (H/peso=3,90-1,36)   (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Pile *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*8*2*2) (par.ug.=2*4*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato	4,00 4,00 2,00  19,20   32,00 8,00 4,00 4,00 64,00 16,00 2,00 2,00	9,00 13,70 5,20  13,70 13,70 13,70 13,10 13,10 13,10 0,50 1,20 9,00 6,00 0,50 1,20 105,00 105,00	2,000 6,550 6,550  1,900 0,650 0,300 2,540 0,950 2,700 0,150 0,150 2,000 2,000 0,150 0,150 0,500 0,300	72,00 358,94 68,12  19,20 26,03 8,91 4,11 33,27 12,45 35,37 2,40 1,44 72,00 48,00 4,80 2,88 105,00 63,00			
	SOMMANO m²					937,92	27,11	25'427,01
207 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimen							
	A R I P O R T A R E							63'647'404,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							63'647'404,94	
	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane Fusti Pile *(H/peso=2*5,8) Pulvini	2,00	13,30 12,84		11,600 2,200	154,28 56,50			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,78	32,17	6'780,79	
208 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttu CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato	6,00	105,00	1,160		730,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					730,80	29,10	21'266,28	
209 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	2,00	105,00	1,400		294,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					294,00	34,41	10'116,54	
210 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 198 [m <sup>3</sup> 898.80] Vedi voce n° 199 [m <sup>3</sup> 451.50] Vedi voce n° 200 [m <sup>3</sup> 350.28] Vedi voce n° 201 [m <sup>3</sup> 215.17] Vedi voce n° 202 [m <sup>3</sup> 3 118.50]					100,000 150,000 120,000 150,000 80,000	89'880,00 67'725,00 42'033,60 32'275,50 249'480,00		
	SOMMANO kg					481'394,10	1,19	572'858,98	
	A R I P O R T A R E							64'258'427,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'258'427,53
211 B.05.050.a	<p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 202 [m³ 3 118.50]</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro</p> <p>FINITURE (Cat 7)</p>				40,000	124'740,00	1,39	173'388,60
						124'740,00		3'212'367,33
212 B.06.010.a	<p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria.</p> <p>Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON</p> <p>SOMMANO m²</p>		105,00	11,400		1'197,00	15,67	18'756,99
						1'197,00		
213 B.06.090	<p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa</p> <p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:</p> <p>a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2;</p> <p>b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq,</p>							
	A R I P O R T A R E							64'450'573,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'450'573,12
	totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		105,00	14,100		1'480,50		
	SOMMANO m²					1'480,50	10,21	15'115,91
214 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	105,00		10,000	2'100,00		
	SOMMANO kg					2'100,00	2,22	4'662,00
215 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
216 B.07.006.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max ± 20 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO							
	A R I P O R T A R E							64'474'426,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'474'426,03
	<p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle</p> <p>Pile</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
		2,00			2500,000	5'000,00		
	SOMMANO KN					7'500,00	1,95	14'625,00
217 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio,</p>							
	A R I P O R T A R E							64'489'051,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'489'051,03
	contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad - Scorrimento orizzontale max $\pm 50$ mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile	2,00 2,00			2500,000 2500,000	5'000,00 5'000,00		
	SOMMANO KN					10'000,00	2,20	22'000,00
218 B.07.015.b	FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	7,00 7,00	5,000 5,000	0,100 0,100	14,00 14,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					28,00	10,22	286,16
219 B.07.050.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della							
	A R I P O R T A R E							64'511'337,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'511'337,19
	soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100	2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
220 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
221 I.02.016	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico: completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	86,71	2'948,14
222 I.02.018.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI							
	A R I P O R T A R E							64'535'685,55

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'535'685,55
	realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 221 [cadauno 34.00]				8,000	272,00		
	SOMMANO m					272,00	8,82	2'399,04
223 B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	4,26	894,60
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							107'163,06 107'163,06
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
224 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.							
	A R I P O R T A R E							64'538'979,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'538'979,19
	- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm	15,00	105,00	10,700		16'852,50		
	SOMMANO m2					16'852,50	8,53	143'751,82
225 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.							
	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%	15,00	105,00	10,700		16'852,50		
	SOMMANO m2					16'852,50	10,96	184'703,40
226 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=2*15)	30,00	105,00	1,700		5'355,00		
	SOMMANO m2					5'355,00	1,03	5'515,65
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							333'970,87 333'970,87
227	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E							
	A R I P O R T A R E							64'872'950,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'872'950,06
G.02.005.b	<p>PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=2*15)</p>							
	SOMMANO ml	30,00	105,00			3'150,00		
						3'150,00	255,30	804'195,00
	<p>Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE (SbCat 6) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro</p>							804'195,00
	<p>MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7)</p>							804'195,00
228 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del</p>							
	A R I P O R T A R E							65'677'145,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'677'145,06
	Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle Pile	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 240,64		
	SOMMANO m³					800,88	5,79	4'637,10
229 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle Pile	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 60,16		
	SOMMANO m³					200,22	1,82	364,40
230 B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=2*6)	24,00 12,00			20,000 25,000	480,00 300,00		
	SOMMANO ml					780,00	170,63	133'091,40
231 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 230 [ml 780.00]					780,00		
	SOMMANO %					780,00	10,00	78,00
232 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro							
	A R I P O R T A R E							65'815'315,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'815'315,96
233 A.02.007.a	DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 231 [% 780.00]  SOMMANO ml	0,10				78,00		
						78,00	122,24	9'534,72
234 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle  SOMMANO m³	2,00	13,10	3,700	6,550	634,96		
						634,96	1,56	990,54
234 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2)) (par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))  SOMMANO m³	9,42 9,42	6,70 4,50	6,700 4,500	6,700 4,500	2'833,19 858,40		
						3'691,59	0,80	2'953,27
235 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 228 [m³ 800.88] Vedi voce n° 230 [ml 780.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 233 [m³ 634.96] Vedi voce n° 234 [m³ 3 691.59]  SOMMANO mcxkm	10,00 1,96 10,00 10,00				8'008,80 1'528,80 6'349,60 36'915,90		
						52'803,10	0,21	11'088,65
236 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 123 [m³ 2 244.72] Vedi voce n° 125 [ml 2 580.00] *(par.ug.=3,14*(0,5^2)/4*2580,00) Vedi voce n° 128 [m³ 634.96] Vedi voce n° 129 [m³ 3 691.59]  SOMMANO m³	506,33				2'244,72 506,33 634,96 3'691,59		
						7'077,60	1,10	7'785,36
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							170'523,44 170'523,44
	A R I P O R T A R E							65'847'668,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'847'668,50
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
237 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 2,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 24,06		
	SOMMANO m³					80,08	70,84	5'672,87
238 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5^2))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
239 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile (par.ug.=2*6*3,14*(0,5^2))	2,00 9,42	9,00	6,000	2,000 25,000	216,00 235,50		
	SOMMANO m³					451,50	110,68	49'972,02
240 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle	2,00	14,10	1,500	6,550	277,07		
	A R I P O R T A R E					277,07		66'002'792,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					277,07		66'002'792,57
	(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6)  Baggioli *(par.ug.=2*2)	4,00 19,20 1,14 4,00	3,70  13,10 0,70	0,500 0,500  0,500	6,550   0,150	48,47 9,60 14,93 0,21		
	SOMMANO m³					350,28	122,36	42'860,26
241 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso=6,2+6) Pulvini *(par.ug.=2*28,2) Baggioli *(par.ug.=2*2)	8,80 56,40 4,00			12,200  0,150	107,36 112,80 0,29		
	SOMMANO m³					220,45	122,36	26'974,26
242 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato	29,70	105,00			3'118,50		
	SOMMANO m³					3'118,50	122,36	381'579,66
243 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 238 [m³ 898.80] Vedi voce n° 239 [m³ 451.50]					898,80 451,50		
	SOMMANO %					1'350,30	1,80	24,31
244 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 240 [m³ 350.28] Vedi voce n° 241 [m³ 220.45] Vedi voce n° 242 [m³ 3'118.50]					350,28 220,45 3'118,50		
	SOMMANO %					3'689,23	1,70	62,72
245	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I							
	A R I P O R T A R E							66'454'293,78

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'283'308,30
	solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato	6,00	105,00	1,160		730,80		
	SOMMANO m²					730,80	29,10	21'266,28
249 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	2,00	105,00	1,400		294,00		
	SOMMANO m²					294,00	34,41	10'116,54
250 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 238 [m³ 898.80] Vedi voce n° 239 [m³ 451.50] Vedi voce n° 240 [m³ 350.28] Vedi voce n° 241 [m³ 220.45] Vedi voce n° 242 [m³ 3 118.50]					100,000 89'880,00 150,000 67'725,00 120,000 42'033,60 150,000 33'067,50 80,000 249'480,00		
	SOMMANO kg					482'186,10	1,19	573'801,46
251 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 242 [m³ 3 118.50]					40,000 124'740,00		
	SOMMANO kg					124'740,00	1,39	173'388,60
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							3'214'212,68 3'214'212,68
	A R I P O R T A R E							69'061'881,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'061'881,18
252 B.06.010.a	FINITURE (Cat 7)  TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON  SOMMANO m <sup>2</sup>		105,00	11,400		1'197,00		
						1'197,00	15,67	18'756,99
253 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1  SOMMANO m <sup>2</sup>		105,00	14,100		1'480,50		
						1'480,50	10,21	15'115,91
254 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti  SOMMANO kg	2,00	105,00		10,000	2'100,00		
						2'100,00	2,22	4'662,00
	A R I P O R T A R E							69'100'416,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'100'416,08
255 B.07.005.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.</li> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
256 B.07.006.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ...</p> <p>le trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p>							
	A R I P O R T A R E							69'104'491,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'104'491,08
	<p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle</p> <p>Pile</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
		2,00			2500,000	5'000,00		
	SOMMANO KN					7'500,00	1,95	14'625,00
257 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.</li> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle</p> <p>Pile</p>	2,00			2500,000	5'000,00		
		2,00			2500,000	5'000,00		
	SOMMANO KN					10'000,00	2,20	22'000,00
258 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci</p> <p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</li> </ul> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	7,00	5,000	0,100	14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		69'141'116,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		69'141'116,08
	Pile *(par.ug.=2*2)	4,00	7,00	5,000	0,100	14,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					28,00	10,22	286,16
259 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p> <p>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100</p>							
	SOMMANO ml	2,00	10,70			21,40		
						21,40	938,95	20'093,53
260 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</p>							
	A R I P O R T A R E							69'161'495,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'161'495,77
	- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
261 I.02.016	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	86,71	2'948,14
262 I.02.018.b	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.							
	A R I P O R T A R E							69'165'750,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'165'750,60
263 B.07.120	- DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 261 [cadauno 34.00]  SOMMANO m				8,000	272,00	8,82	2'399,04
						272,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	4,26	894,60
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							107'163,06 107'163,06
264 D.01.017.d	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)  CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm	15,00	105,00	10,700		16'852,50		
	SOMMANO m2					16'852,50	8,53	143'751,82
265 D.01.036.b	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla							
	A R I P O R T A R E							69'312'796,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'312'796,06
	frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%							
	SOMMANO m2	15,00	105,00	10,700		16'852,50		
						16'852,50	10,96	184'703,40
266 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=2*15)	30,00	105,00	1,700		5'355,00		
	SOMMANO m2					5'355,00	1,03	5'515,65
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							333'970,87 333'970,87
267 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)  BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato.							
	A R I P O R T A R E							69'503'015,11

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'503'015,11
	<p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=2*15)</p>	30,00	105,00			3'150,00		
	SOMMANO ml					3'150,00	255,30	804'195,00
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE (SbCat 7) euro							804'195,00
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							804'195,00
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8)							
268 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalle</p> <p>Pile</p>	2,00 3,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 360,96		
	SOMMANO m³					921,20	5,79	5'333,75
269 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>Spalle</p> <p>Pile</p>	2,00 3,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 90,24		
	SOMMANO m³					230,30	1,82	419,15
270 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ...</p> <p>o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a</p>							
	A R I P O R T A R E							70'312'963,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'312'963,01
	prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=3*6)	24,00 18,00			20,000 25,000	480,00 450,00		
	SOMMANO ml					930,00	170,63	158'685,90
271 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 270 [ml 930.00]					930,00		
	SOMMANO %					930,00	10,00	93,00
272 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 271 [% 930.00]	0,10				93,00		
	SOMMANO ml					93,00	122,24	11'368,32
273 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	6,550	634,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					634,96	1,56	990,54
274 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
	A R I P O R T A R E							70'484'100,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'484'100,77
	di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2)) (par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42 9,42	6,70 4,50	6,700 4,500	6,700 4,500	2'833,19 858,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'691,59	0,80	2'953,27
275 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 268 [m <sup>3</sup> 921.20] Vedi voce n° 270 [ml 930.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 273 [m <sup>3</sup> 634.96] Vedi voce n° 274 [m <sup>3</sup> 3 691.59]	10,00 1,96 10,00 10,00				9'212,00 1'822,80 6'349,60 36'915,90		
	SOMMANO mcxkm					54'300,30	0,21	11'403,06
276 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 123 [m <sup>3</sup> 2 244.72] Vedi voce n° 125 [ml 2 580.00] *(par.ug.=3,14*(0,5^2)/4*2580,00) Vedi voce n° 128 [m <sup>3</sup> 634.96] Vedi voce n° 129 [m <sup>3</sup> 3 691.59]	506,33				2'244,72 506,33 634,96 3'691,59		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'077,60	1,10	7'785,36
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							199'032,35 199'032,35
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
277 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 3,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 36,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					92,12	70,84	6'525,78
278 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino							
	A R I P O R T A R E							70'512'768,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'512'768,24
	alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5^2))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					898,80	110,68	99'479,18
279 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile (par.ug.=3*6*3,14*(0,5^2))	3,00 14,13	9,00	6,000	2,000 25,000	324,00 353,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					677,25	110,68	74'958,03
280 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Bagglioli *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 4,00	14,10 3,70	1,500 0,500	6,550 6,550	277,07 48,47 9,60 14,93 0,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					350,28	122,36	42'860,26
281 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso=5,69+6,6+5,2) Pulvini *(par.ug.=3*28,2) Bagglioli *(par.ug.=3*2)	8,80 84,60 6,00	0,70	0,700	17,490 0,150	153,91 169,20 0,44		
	A R I P O R T A R E					323,55		70'730'065,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,55		70'730'065,71
	SOMMANO m³					323,55	122,36	39'589,58
282 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK=>=40 N/mmq) Impalcato	29,70	125,00			3'712,50		
	SOMMANO m³					3'712,50	122,36	454'261,50
283 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 278 [m³ 898.80] Vedi voce n° 279 [m³ 677.25]					898,80 677,25		
	SOMMANO %					1'576,05	1,80	28,37
284 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 280 [m³ 350.28] Vedi voce n° 281 [m³ 323.55] Vedi voce n° 282 [m³ 3'712.50]					350,28 323,55 3'712,50		
	SOMMANO %					4'386,33	1,70	74,57
285 B.05.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO	5800,00	125,00			725'000,00		
	SOMMANO kg					725'000,00	2,95	2'138'750,00
286 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per							
	A R I P O R T A R E							73'362'769,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							73'362'769,73	
	qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)  (H/peso=3,90-1,36)  (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Pile *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*8*2*2) (par.ug.=2*4*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato	4,00 4,00 2,00 19,20	9,00 13,70 5,20 13,70 13,70 13,70 13,10 13,10 13,10		2,000 6,550 6,550 1,900 0,650 0,300 2,540 0,950 2,700	72,00 358,94 68,12 19,20 26,03 8,91 4,11 33,27 12,45 35,37			
	SOMMANO m²					1'032,32	27,11	27'986,20	
287 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimen CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane Fusti Pile *(H/peso=5,6+6,6+5,2) Pulvini	3,00	13,30 12,84		17,400 2,200	231,42 84,74			
	SOMMANO m²					316,16	32,17	10'170,87	
288 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttu CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato	6,00	125,00	1,160		870,00			
	SOMMANO m²					870,00	29,10	25'317,00	
289 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di								
	A R I P O R T A R E							73'426'243,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'426'243,80
	prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella	2,00	125,00	1,400		350,00		
	SOMMANO m²					350,00	34,41	12'043,50
290 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 278 [m³ 898.80] Vedi voce n° 279 [m³ 677.25] Vedi voce n° 280 [m³ 350.28] Vedi voce n° 281 [m³ 323.55] Vedi voce n° 282 [m³ 3 712.50]					100,000 89'880,00 150,000 101'587,50 120,000 42'033,60 150,000 48'532,50 80,000 297'000,00		
	SOMMANO kg					579'033,60	1,19	689'049,98
291 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 282 [m³ 3 712.50]					40,000 148'500,00		
	SOMMANO kg					148'500,00	1,39	206'415,00
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							3'827'509,82 3'827'509,82
	FINITURE (Cat 7)							
292 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione,							
	A R I P O R T A R E							74'333'752,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'333'752,28
	fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON		125,00	11,400		1'425,00		
	SOMMANO m²					1'425,00	15,67	22'329,75
293 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		125,00	14,100		1'762,50		
	SOMMANO m²					1'762,50	10,21	17'995,13
294 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	125,00		10,000	2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	2,22	5'550,00
295 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo							
	A R I P O R T A R E							74'379'627,16

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'379'627,16
	<p>scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle</p>	1,00			2500,000	2'500,00		
	SOMMANO KN					2'500,00	1,63	4'075,00
296 B.07.006.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm - Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile</p>	1,00 2,00			2500,000 2500,000	2'500,00 5'000,00		
	SOMMANO KN					7'500,00	1,95	14'625,00
297 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p>							
	A R I P O R T A R E							74'398'327,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'398'327,16
	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.</li> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</li> </ul> <p>Spalle 2,00 2500,000 5'000,00</p> <p>Pile 3,00 2500,000 7'500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO KN</p> <p style="text-align: right;">12'500,00 2,20 27'500,00</p>							
298 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA</p> <p>avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci</p> <p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA</p> <p>avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o</p> <p>l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</li> </ul> <p>Spalle *(par.ug.=2*2) 4,00 7,00 5,000 0,100 14,00</p> <p>Pile *(par.ug.=3*2) 6,00 7,00 5,000 0,100 21,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">35,00 10,22 357,70</p>							
299 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene</p> <p>armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							74'426'184,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'426'184,86
	<p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</li> <li>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</li> <li>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</li> <li>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta;</li> <li>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</li> <li>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente.</li> </ul> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100</p>	2,00	10,70		21,40			
	SOMMANO ml				21,40	938,95	20'093,53	
300 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</li> <li>- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.</li> </ul> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)</p>	4,00	1,70		6,80			
	SOMMANO m				6,80	192,16	1'306,69	
301 I.02.016	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p>							
	A R I P O R T A R E						74'447'585,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'447'585,08
	<p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque (par.ug.=17*2)</p>	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	86,71	2'948,14
302 I.02.018.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;</li> <li>- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;</li> <li>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</li> </ul> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 301 [cadauno 34.00]</p>				8,000	272,00		
	SOMMANO m					272,00	8,82	2'399,04
303 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p>	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	4,26	1'065,00
	<p>Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro</p>							120'244,98 120'244,98
	A R I P O R T A R E							74'453'997,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'453'997,26
304 D.01.017.d	<p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONI (Cat 3)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	15,00	125,00	10,700		20'062,50		
						20'062,50	8,53	171'133,13
305 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al</p>							
	A R I P O R T A R E							74'625'130,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'625'130,39
	CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%	15,00	125,00	10,700		20'062,50		
	SOMMANO m2					20'062,50	10,96	219'885,00
306 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro (par.ug.=2*15)	30,00	125,00	1,700		6'375,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'375,00	1,03	6'566,25
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							397'584,38 397'584,38
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
307 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=2*15)	30,00	125,00			3'750,00		
	A R I P O R T A R E					3'750,00		74'851'581,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'750,00		74'851'581,64
	SOMMANO ml					3'750,00	255,30	957'375,00
	Parziale NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO (SbCat 8) euro							957'375,00
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							957'375,00
	Parziale OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) euro							14'760'031,28
	A R I P O R T A R E							75'808'956,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'808'956,64
308 12.03.403	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7) SOTTOPASSO NOTTOLINI (SbCat 3)</p> <p>Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	113,22	339,66
309 12.05.010	<p>Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando.Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a.,</p>							
	A R I P O R T A R E							75'809'296,30

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'809'296,30
	frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati: cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta					1,50		
	SOMMANO m2					1,50	2'156,31	3'234,47
310 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,66	1'180,66
311 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	103,61	1'243,32
312 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,80	137,40
	A R I P O R T A R E							75'815'092,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'815'092,15
313 12.06.038	<p>Apparecchio Mopdulare a LED. Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione permanen</p> <p>Apparecchio Mopdulare a LED. Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione permanente di gallerie. Struttura portante realizzata in alluminio estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano portacomponenti interno IP65 , possibilità di sostituzione del driver e delle singole barre luminose a led . Sistema di dissipazione del calore concepito per la lunga durata e la massima resa dei diodi. Finitura superficiale con garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche. Numero adeguato di alette di dissipazione del calore atte a mantenere una temperatura di giunzione del LED non superiore a 60 °C (Tsp&lt;48 °C) con una temperatura ambiente pari a 25°C.Efficienza minima complessiva gruppo ottico 89%.Deprezzamento del flusso iniziale, dichiarato dopo le prime 1.000 ore di funzionamento, pari al massimo al 20% dopo 90.000 ore. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz, fattore di potenza maggiore di 0.97, protezione termica, protezione contro il corto circuito, protezione contro le sovratensioni.Estrema resistenza alla corrosione. Lenti di precisione ad alto rendimento. Alimentazione interna in corrente continua sino a 450mA attraverso driver elettronico variabile a lunga durata.</p> <p>Sistema di ancoraggio tramite idonee staffe di sostegno,incluse nella fornitura, opportunamente sagomate per aggancio e chiusura a leva, sulla canalina metallica, in maniera da garantire stabilità meccanica nel tempo. in acciaio inossidabile AISI 316L, spessore non inferiore a 2 mm. Il prodotto viene fornito con cavo uscente tipo FG7(O)M1 formazione 2x2,5 e spina CEE 2P+T 16A 230V IP67.Garanzia sul prodotto di almeno 5 anni. Classe di isolamento 2. Cos f 0,9. Grado di protezione IP65. Conforme a EN60598-1.</p> <p>Nella fornitura è compresa una unità di controllo avanzato per:</p> <p>1) comando di luminosità da 0 a 100% di ogni singola lampada, di un gruppo di lampade e di tutte le lampade della galleria, con possibilità di fissare il valore di corrente di fondo scala. La regolazione potrà essere effettuata sia manualmente che secondo orari preimpostabili;</p> <p>2) Calcolo istantaneo del consumo di ogni singola lampada, di un gruppo di lampade e di tutte le lampade;</p> <p>3) Temperatura di funzionamento nel punto di saldatura dei LED;</p> <p>4) Stato di funzionamento di ogni singolo proiettore ( funzionante o guasto);</p> <p>5) N° ore di funzionamento di ogni singolo proiettore a led;</p> <p>Inclusi nella fornitura saranno previsti i connettori IP 65 per collegamento cavo di comunicazione RS 485 in ingresso e pressacavi per uscita cavo RS 485.</p> <p>6) misure e allarmi relativi a stati di funzionamento del sistema elettronico di alimentazione e dei led.</p> <p>Alimentazione: 200V-240 V - 50/60Hz. Potenza complessiva assorbita :78 Watt. Efficienza luminosa Led almeno 120 lumen /watt a 450 mA.</p> <p>Completo di quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione modulare a led per illuminazione permanente di gallerie. Alimentazione: 200V-240 V - 50/60Hz. Potenza complessiva assorbita :78 Watt. Efficienza luminosa led Led almeno 71lumen /watt a 350 mA.</p>					624,00		
	SOMMANO cadauno					624,00	520,00	324'480,00
314 12.03.051	<p>Cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - form x sez. 2 x2,5mmq.Fornitura e posa in opera di cavo</p> <p>Cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - form x sez. 2 x2,5mmq.Fornitura e posa in opera di cavo</p> <p>elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - form x sez. 2</p>							
	A R I P O R T A R E							76'139'572,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'139'572,15
	x2,5mmq- tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio:+90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C per sino a 240°C, temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni lotre 240°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332- 1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez. 2 x2,5mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,35	7'050,00
315 12.06.039	Centralina di controllo e gestione corpi illuminanti a led. Fornitura e posa di apparecchio di centralina di controllo e Centralina di controllo e gestione corpi illuminanti a led. Fornitura e posa di apparecchio di centralina di controllo e gestione corpi illuminanti a led in galleria in grado di gestire almeno 4 canali di comunicazione in RS 485 diretto verso i corpi illuminanti ed un altro in ethernet per la connessione con il sistema di controllo della galleria. Entrambi i protocolli di trasmissione saranno su modalità Modbus di tipo bidirezionale. Completo di quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	145,65	582,60
316 12.07.037	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della li Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proiettori da galleria. Sono realizzati in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico, o in acciaio inox. La morsettiera è composta da barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. Il contenitore è munito di pressacavi IP68 in ottone nichelato. Il contenitore è fornito con pressacavi e morsettiera pre-montati. "Il contenitore è inoltre dotato di una base portafusibile in ceramica (completa di fusibile) precablata alla derivazione, ideale alla protezione della fase di alimentazione del corpo illuminante. Derivazione mediante pressacavo in ottone. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo sia interno che esterno al contenitore, elettricamente connesso. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN60529 (CEI 70-1), mentre l'indice di protezione meccanica è superiore a IK 10. I contenitori sono muniti di 4 sedi esterne asolate per il fissaggio a parete diretto o attraverso staffe anche su canale. L'apertura e la chiusura del coperchio è realizzata da viti imperdibili in acciaio INOX. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera, compreso eventuali opere murarie e ponteggi ecc. Per sezioni cavi di linea: 4x4, 4x6, 4x10, 4x16, 4x25, 4x35 mmq. E' fornito di attestato di conformità per superamento alla norma CEI EN 50362 ED.1 2003					624,00		
	SOMMANO cadauno					624,00	221,43	138'172,32
317	Fornitura e posa in opera di canalina portacavi, di tipo con bordo rinforzato,							
	A R I P O R T A R E							76'285'377,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'285'377,07
12.07.045	asolato e arrotondato, in acciaio inox AI Fornitura e posa in opera di canalina portacavi, di tipo con bordo rinforzato, asolato e arrotondato, in acciaio inox AISI 316 L ed avere spessore di 15/10 mm. Le passerelle saranno fornite complete di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L. Dimensioni 100x50 mm"					800,00		
	SOMMANO m					800,00	34,94	27'952,00
318 12.05.105	"Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30 Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	157,67	1'892,04
319 12.03.206	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, tipo FG7OH2R 0,6/1 kV. Is Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, tipo FG7OH2R 0,6/1 kV. Isolante Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34);Schermatura costituita da treccia di rame rosso, Guaina In PVC speciale di qualità Rz, colore grigio, Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:CEI 20-22 II IEMMEQU CEI 20-52, Marcatura metrica progressiva TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO 90°C, TEMPERATURA DI CORTOCIRCUITO250°C, CONFORMITA' ALLE NORME CEI 20-35-CEI 20-37.form sez.4x4 mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	5,59	22'360,00
320 12.06.077	Regolatore di potenza - Potenza Nominale: 36.6 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controll Regolatore di potenza - Potenza Nominale: 36.6 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 36.6 KVA CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro. • Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C. • Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.							
	A R I P O R T A R E							76'337'581,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'337'581,11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> </ul> </li> <li>• Memorizzazione dati statistici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> </ul> </li> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> </ul> Incluso nella fornitura: Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il							
	A R I P O R T A R E							76'337'581,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'337'581,11
	cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'227,00	12'227,00
321 12.04.017	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 80 KVA. -Fattore di potenza 0,8 -Freq</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 80 KVA. -Fattore di potenza 0,8 -Frequenza 50Hz -Tensione 400/231V Trifase -Regime di rotazione 1.500 giri/min -Percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale</p> <p><b>ACCOPIAMENTO</b> Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili. Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili.</p> <p><b>BASAMENTO</b> Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.</p> <p><b>SERBATOIO COMBUSTIBILE</b> Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: -Bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato. -Connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore . -Connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore. -Livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto. -Elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante. -Capacità del serbatoio standard: 120 lt.</p> <p><b>BATTERIE DI AVVIAMENTO</b> Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili.</p> <p><b>SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO</b> Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. -Radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a50°C. - Termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore. - Livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore. - Liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore.</p>							
	A R I P O R T A R E							76'349'808,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'349'808,11
	<p>- Preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)</p> <p><b>SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE</b>  Pompa olio ad ingranaggi.  - Filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile.  - Asta per misura del livello con tappo.  - Pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore.  - Pompa manuale per estrazione olio.  - Olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40.</p> <p><b>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE</b>  Iniezione diretta.  - Pompa di iniezione singola.  - Filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile.  - Solenoide per interruzione del flusso carburante.  - Composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2.</p> <p><b>ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO</b>  Filtro aria a secco.  - Indicatore di intasamento filtro  - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria)  - Collettore di scarico orizzontale  - Silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio)  - Compensatore di scarico flessibile</p> <p><b>ALTERNATORE</b>  <b>DATI TECNICI ALTERNATORE</b>  - Fattore di Potenza 0,8  - Velocità 1.500 r.p.m.  - Frequenza 50Hz  - Tensione 400/231V Trifase  - Limite di scostamento della tensione ISO 8528-5 ±1,5%  - Tipo di collegamento Stella con neutro  - Soppressione disturbi radio VDE 0875 Grado G e N  - Grado di protezione IP IP21  - Numero di morsetti 12  - Regolatore automatico di tensione</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>  Dovrà essere Trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa</p> <p><b>ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI</b>  Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.</p> <p><b>ALTERNATORE</b>  <b>DATI TECNICI ALTERNATORE</b>  - Fattore di Potenza 0,8  - Velocità 1.500 r.p.m.  - Frequenza 50Hz  - Tensione 400/231V Trifase  - Limite di scostamento della tensione ISO 8528-5 ±1,5%  - Tipo di collegamento Stella con neutro  - Soppressione disturbi radio VDE 0875 Grado G e N  - Grado di protezione IP IP21  - Numero di morsetti 12</p>							
	A R I P O R T A R E							76'349'808,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'349'808,11
	<p>- Regolatore automatico di tensione</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <p>Dovrà essere Trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa</p> <p><b>ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI</b></p> <p>Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.</p> <p><b>SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA</b></p> <p>Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore.</p> <p>Norme di riferimento CEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°100-95, NEMA MG1-32, AS1359.</p> <p><b>10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO</b></p> <p><b>DATI TECNICI</b></p> <p>Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati.</p> <p><b>CARICA BATTERIE AUTOMATICO</b></p> <p>Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della</p>							
	A R I P O R T A R E							76'349'808,11

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'349'808,11
	<p>batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: Tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz Tensione nominale batteria 12VDC-24VDC Tolleranza di regolazione ± 1% Corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale Corrente nominale 1,5 A Temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione) Valore di carica in automatico(at 25°C) 2,25V Massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione.</p> <p>DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI) L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione.</p> <p>COMANDI E CONTROLLI Il quadro sarà completo di: 1.Indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento) 2.Strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore 3.Un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura 4.Contatore di funzionamento del gruppo 5.Un segnalatore acustico 6.Un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo 7.Un pulsante per l'arresto d'emergenza 8.Un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico 9.Interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.) 10. Fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici 11. Relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici 12. Morsettiere per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni: -arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 -allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) -segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); -telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiere per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri.</p> <p>QUADRO DI POTENZA CON INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto</p>							
	A R I P O R T A R E							76'349'808,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'349'808,11
	in opera a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'303,00	18'303,00
	Parziale SOTTOPASSO NOTTOLINI (SbCat 3) euro							559'154,47
	ASSI (SbCat 1)							
322 12.06.028	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4							
	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40							
	Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	425,18	6'377,70
323 12.06.030	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4							
	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40							
	Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	358,97	8'615,28
324 NP.E.01	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose							
	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di							
	A R I P O R T A R E							76'383'104,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'383'104,09
	alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=15+24)	39,00				39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	1'468,37	57'266,43
325 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=15+24)	39,00				39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	84,45	3'293,55
326 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	113,22	226,44
327 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					480,00		
	SOMMANO m					480,00	11,36	5'452,80
328 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 /							
	A R I P O R T A R E							76'449'343,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'449'343,31
	20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					820,00		
	SOMMANO m					820,00	3,45	2'829,00
329 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					820,00		
	SOMMANO m					820,00	2,32	1'902,40
330 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI- UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione							
	A R I P O R T A R E							76'454'074,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'454'074,71
	<p>incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimità dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando.Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati: cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta (par.ug.=2*1,5)</p>	3,00				3,00		
	SOMMANO m2					3,00	2'156,31	6'468,93
331 12.05.180	<p>Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up &lt; 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'180,66	2'361,32
332 12.05.043	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	103,61	207,22
	A R I P O R T A R E							76'463'112,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'463'112,18
333 12.05.029	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	45,80	732,80
334 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti:</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							76'463'844,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'463'844,98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> </ul> Memorizzazione dati statistici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> </ul> Incluso nella fornitura: <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione di inco basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'119,00	16'238,00
335 12.05.075	Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30 Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	73,78	1'180,48
336 NP.I.02	Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso (par.ug.=15+24)	39,00				39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	106,00	4'134,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							117'286,35 676'440,82 676'440,82
	A R I P O R T A R E							76'485'397,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'485'397,46
337 F.01.005	COMPENSAZIONI (SpCat 6) OPERE A VERDE (Cat 9) AREA NOTTOLINI (SbCat 9)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spagio					12'832,00		
	SOMMANO m²					12'832,00	0,81	10'393,92
338 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spagio Vedi voce n° 337 [m² 12 832.00]		0,01	0,010		1,28		
	SOMMANO ha					1,28	226,00	289,28
339 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, ce FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe campestre					540,00		
	SOMMANO cadauno					540,00	16,19	8'742,60
340 CE.97.125.d	SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE - PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 mm SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE - PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 mm Talee					584,00		
	SOMMANO cadauno					584,00	16,81	9'817,04
	Parziale AREA NOTTOLINI (SbCat 9) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro Parziale COMPENSAZIONI (SpCat 6) euro							29'242,84 29'242,84 29'242,84
	A R I P O R T A R E							76'514'640,30

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'514'640,30
341 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 7) PMA (Cat 12) ASSI (SbCat 1)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					250'000,00		
	SOMMANO a corpo					250'000,00	1,00	250'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							250'000,00
	Parziale PMA (Cat 12) euro							250'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 7) euro							250'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							76'764'640,30
	T O T A L E euro							76'764'640,30
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	CORPO STRADALE	15'134'044,34
002	OPERE D'ARTE MAGGIORI	60'353'119,58
003	OPERE D'ARTE MINORI	0,00
004	IMPIANTI	676'440,82
005	MITIGAZIONI	321'792,72
006	COMPENSAZIONI	29'242,84
007	MONITORAGGIO	250'000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	76'764'640,30
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	15'941'780,78
002	DEMOLIZIONI	0,00
003	PAVIMENTAZIONI	7'625'790,43
004	BARRIERE DI SICUREZZA	7'432'611,72
005	OPERE IDRAULICHE	1'443'690,08
006	OPERE IN C.A.	42'113'620,19
007	FINITURE	1'550'809,34
008	SEGNALETICA	55'302,20
009	OPERE A VERDE	136'249,71
010	BARRIERE ANTIRUMORE	214'785,85
011	IMPIANTI	0,00
012	PMA	250'000,00
	Totale CATEGORIE euro	76'764'640,30
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	ASSI	15'823'123,41
002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO	768'970,61
003	SOTTOPASSO NOTTOLINI	22'132'707,77
004	PONTE OZZORETTO	1'526'313,28
005	VIADOTTO OZZORETTO	21'724'251,11
006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE	4'628'219,70
007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE	4'630'065,05
008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO	5'501'746,53
009	AREA NOTTOLINI	29'242,84
	Totale SUB CATEGORIE euro	76'764'640,30
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	76'764'640,30	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	15'134'044,34	19,715
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	7'937'043,54	10,339
M:001.001.001	ASSI euro	7'937'043,54	10,339
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	4'876'627,00	6,353
M:001.003.001	ASSI euro	4'876'627,00	6,353
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	812'682,72	1,059
M:001.004.001	ASSI euro	812'682,72	1,059
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	1'443'690,08	1,881
M:001.005.001	ASSI euro	1'443'690,08	1,881
M:001.006	OPERE IN C.A. euro	8'698,80	0,011
M:001.006.001	ASSI euro	8'698,80	0,011
M:001.008	SEGNALETICA euro	55'302,20	0,072
M:001.008.001	ASSI euro	55'302,20	0,072
M:002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	60'353'119,58	78,621
M:002.001	MOVIMENTI MATERIE euro	8'004'737,24	10,428
M:002.001.002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO euro	104'318,07	0,136
M:002.001.003	SOTTOPASSO NOTTOLINI euro	6'743'391,50	8,785
M:002.001.004	PONTE OZZORETTO euro	104'318,07	0,136
M:002.001.005	VIADOTTO OZZORETTO euro	512'630,37	0,668
M:002.001.006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE euro	170'523,44	0,222
M:002.001.007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE euro	170'523,44	0,222
M:002.001.008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO euro	199'032,35	0,259
M:002.003	PAVIMENTAZIONI euro	2'749'163,43	3,581
M:002.003.002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO euro	5'301,13	0,007
M:002.003.004	PONTE OZZORETTO euro	8'481,80	0,011
M:002.003.005	VIADOTTO OZZORETTO euro	1'669'854,38	2,175
M:002.003.006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE euro	333'970,87	0,435
M:002.003.007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE euro	333'970,87	0,435
M:002.003.008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO euro	397'584,38	0,518
M:002.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	6'619'929,00	8,624
M:002.004.002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO euro	12'765,00	0,017
M:002.004.004	PONTE OZZORETTO euro	20'424,00	0,027
M:002.004.005	VIADOTTO OZZORETTO euro	4'020'975,00	5,238
M:002.004.006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE euro	804'195,00	1,048
M:002.004.007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE euro	804'195,00	1,048
M:002.004.008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO euro	957'375,00	1,247
M:002.006	OPERE IN C.A. euro	42'104'921,39	54,849
M:002.006.002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO euro	554'171,65	0,722
M:002.006.003	SOTTOPASSO NOTTOLINI euro	14'830'161,80	19,319
M:002.006.004	PONTE OZZORETTO euro	1'335'946,27	1,740
M:002.006.005	VIADOTTO OZZORETTO euro	15'130'551,84	19,710
M:002.006.006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE euro	3'212'367,33	4,185
M:002.006.007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE euro	3'214'212,68	4,187
M:002.006.008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO euro	3'827'509,82	4,986
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:002.007	FINITURE euro	874'368,52	1,139
M:002.007.002	CAVALCAVIA S. CONCORDIO euro	92'414,76	0,120
M:002.007.004	PONTE OZZORETTO euro	57'143,14	0,074
M:002.007.005	VIADOTTO OZZORETTO euro	390'239,52	0,508
M:002.007.006	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL GLIDICE euro	107'163,06	0,140
M:002.007.007	NUOVO CAVALCAVIA VIA DELLE CAVE euro	107'163,06	0,140
M:002.007.008	NUOVO CAVALCAVIA VIA SORBANO DEL VeSCOVO euro	120'244,98	0,157
M:004	IMPIANTI euro	676'440,82	0,881
M:004.007	FINITURE euro	676'440,82	0,881
M:004.007.001	ASSI euro	117'286,35	0,153
M:004.007.003	SOTTOPASSO NOTTOLINI euro	559'154,47	0,728
M:005	MITIGAZIONI euro	321'792,72	0,419
M:005.009	OPERE A VERDE euro	107'006,87	0,139
M:005.009.001	ASSI euro	107'006,87	0,139
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	214'785,85	0,280
M:005.010.001	ASSI euro	214'785,85	0,280
M:006	COMPENSAZIONI euro	29'242,84	0,038
M:006.009	OPERE A VERDE euro	29'242,84	0,038
M:006.009.009	AREA NOTTOLINI euro	29'242,84	0,038
M:007	MONITORAGGIO euro	250'000,00	0,326
M:007.012	PMA euro	250'000,00	0,326
M:007.012.001	ASSI euro	250'000,00	0,326
	TOTALE euro	76'764'640,30	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

**INTERSEZIONE LUCCA EST**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero fossi di guardia *(par.ug.=0,50*150*2)	150,00				150,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					150,00	3,29	493,50
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero tubazioni	150,00 300,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,400 0,700	210,00 210,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					420,00	10,01	4 204,20
3 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.							
	A R I P O R T A R E							4 697,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'697,70
	Misurato per il solo viaggio di andata demolizioni pavimentazioni esistenti *(par.ug.=173,25*10) A.01.001 *(par.ug.=150*10) A.01.004 *(par.ug.=420*10)	1732,50 1500,00 4200,00				1'732,50 1'500,00 4'200,00		
	SOMMANO mcxkm					7'432,50	0,21	1'560,83
4 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE (par.ug.=150+420)	570,00				570,00		
	SOMMANO m³					570,00	1,10	627,00
5 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI	173,25			1800,000	311'850,00		
	SOMMANO kg					311'850,00	0,15	46'777,50
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							53'663,03 53'663,03
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
6 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro 80 cm tubazioni diametro 40 cm	2,00 2,00	150,00 300,00		1,300 0,750	390,00 450,00		
	SOMMANO m²					840,00	27,11	22'772,40
7 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazione diametro 80 cm tubazione diametro 40 cm		150,00 300,00		1,100 0,450	165,00 135,00		
	SOMMANO m³					300,00	76,84	23'052,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							45'824,40 45'824,40
	A R I P O R T A R E							99'487,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'487,43
8 A.03.004.a	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONI (Cat 2)</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p>	1575,00			0,110	173,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,25	4,14	717,26
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							717,26
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							717,26
9 E.05.001	<p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (Cat 5)</p> <p>MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn</p> <p>MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	100,00			80,000	8'000,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	1,39	11'120,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							11'120,00
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							11'120,00
10 H.01.017.a	<p style="text-align: center;">SEGNALETICA (Cat 8)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p>		5000,00			5'000,00		
	A R I P O R T A R E					5'000,00		111'324,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'000,00		111'324,69
	SOMMANO ml					5'000,00	1,02	5'100,00
11 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	8,24	1'648,00
12 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito</p> <p>nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- LATO CM 90</p>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	52,86	1'585,80
13 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito</p> <p>nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- DIAMETRO CM 60</p>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	84,89	2'546,70
	A R I P O R T A R E							122'205,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'205,19
14 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	177,34	8'867,00
15 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=40*3)	120,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,98	1'437,60
16 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	70,19	2'807,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							23'992,70 23'992,70
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
17 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400		300,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		135'317,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		135'317,39
	SOMMANO m					300,00	64,53	19'359,00
18 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80					150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,79	3'718,50
19 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	92,56	9'256,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							32'333,50
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							32'333,50
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
20 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		760,00			760,00		
	SOMMANO ml					760,00	13,18	10'016,80
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							10'016,80
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							10'016,80
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							177'667,69
	A R I P O R T A R E							177'667,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'667,69
21 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					30'168,00		
	SOMMANO m²					30'168,00	0,81	24'436,08
22 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 21 [m² 30 168.00]		0,01	0,010		3,02		
	SOMMANO ha					3,02	226,00	682,52
23 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina					2'111,00		
	SOMMANO m²					2'111,00	1,28	2'702,08
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							27'820,68
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							27'820,68
	Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							27'820,68
	A R I P O R T A R E							205'488,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'488,37
24 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					32,00		
						32,00	425,18	13'605,76
25 NP.I.02	<p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso</p> <p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					46,00		
						46,00	106,00	4'876,00
26 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	358,97	5'025,58
27 NP.I.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di</p>							
	A R I P O R T A R E							228'995,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'995,71
	alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox.					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	1'468,37	67'545,02
28 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m					46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	84,45	3'884,70
29 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,22	339,66
30 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					700,00		
	SOMMANO m					700,00	11,36	7'952,00
31 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 /							
	A R I P O R T A R E							308'717,09

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'717,09
	20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	3,45	4'140,00
32 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,32	2'784,00
33 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI- UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliester e con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione							
	A R I P O R T A R E							315'641,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'641,09
	<p>incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimità" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando.Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati: cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta</p>					1,50		
	SOMMANO m2					1,50	2'156,31	3'234,47
34 12.05.180	<p>Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up &lt; 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,66	1'180,66
35 12.05.043	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,61	103,61
	A R I P O R T A R E							320'159,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320 159,83
36 12.05.029	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	45,80	366,40
37 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p><b>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20° +70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti:</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							320 526,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'526,23
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> </ul> Memorizzazione dati statistici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> </ul> Incluso nella fornitura: <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione di inco basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'119,00	8'119,00
38 12.05.075	Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30 Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	73,78	590,24
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							123'747,10 123'747,10 123'747,10
	A R I P O R T A R E							329'235,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'235,47
39 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					35'000,00		
	SOMMANO a corpo					35'000,00	1,00	35'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							35'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							35'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							35'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							364'235,47
	T O T A L E euro							364'235,47
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	53'663,03
002	DEMOLIZIONI	717,26
003	PAVIMENTAZIONI	10'016,80
004	BARRIERE DI SICUREZZA	0,00
005	OPERE IDRAULICHE	89'277,90
006	OPERE IN C.A.	0,00
007	FINITURE	123'747,10
008	SEGNALETICA	23'992,70
009	OPERE A VERDE	27'820,68
010	BARRIERE ANTIRUMORE	0,00
011	PMA	35'000,00
	Totale CATEGORIE euro	364'235,47
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	364'235,47	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	177'667,69	48,778
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	53'663,03	14,733
M:001.001.001	ASSI euro	53'663,03	14,733
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	717,26	0,197
M:001.002.001	ASSI euro	717,26	0,197
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	10'016,80	2,750
M:001.003.001	ASSI euro	10'016,80	2,750
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	89'277,90	24,511
M:001.005.001	ASSI euro	89'277,90	24,511
M:001.008	SEGNALETICA euro	23'992,70	6,587
M:001.008.001	ASSI euro	23'992,70	6,587
M:004	IMPIANTI euro	123'747,10	33,974
M:004.007	FINITURE euro	123'747,10	33,974
M:004.007.001	ASSI euro	123'747,10	33,974
M:005	MITIGAZIONI euro	27'820,68	7,638
M:005.009	OPERE A VERDE euro	27'820,68	7,638
M:005.009.001	ASSI euro	27'820,68	7,638
M:006	MONITORAGGIO euro	35'000,00	9,609
M:006.011	PMA euro	35'000,00	9,609
M:006.011.001	ASSI euro	35'000,00	9,609
	TOTALE euro	364'235,47	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

## **CAVALCAFERROVIA LUCCA-FIRENZE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero asse principale ROTATORIA fossi di guardia *(par.ug.=0,50*150*2)					1'466,00 250,00 150,00		
	SOMMANO m³					1'866,00	3,29	6'139,14
2 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata corpo stradale *(par.ug.=1466*10) fossi di guardia *(par.ug.=0,50*150*2*10) demolizioni pavimentazioni *(par.ug.=1198,80*10) rilevati *(par.ug.=4597*10) rotatoria *(par.ug.=500*10)	14660,00 1500,00 11988,00 45970,00 5000,00				14'660,00 1'500,00 11'988,00 45'970,00 5'000,00		
	SOMMANO mcxkm					79'118,00	0,21	16'614,78
3 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE sterro asse principale fossi di guardia rotatoria					1'466,00 150,00 500,00		
	SOMMANO m³					2'116,00	1,10	2'327,60
	A R I P O R T A R E							25'081,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'081,52
4 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni	1198,00			1800,000	2'156 400,00		
	SOMMANO kg					2'156 400,00	0,15	323'460,00
5 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risultato anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (par.ug.=645/0,20)	3225,00				3'225,00		
	SOMMANO m²					3'225,00	3,74	12'061,50
6 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 asse principale rotatoria		180,00	8,000		1'440,00 200,00		
	SOMMANO mq					1'640,00	0,40	656,00
7 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scorticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	781,00			0,300	234,30		
	SOMMANO m³					234,30	10,73	2'514,04
8 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3							
	A R I P O R T A R E							363'773,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'773,06
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte asse principale ROTATORIA					4'347,00 250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'597,00	1,56	7'171,32
9 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	781,00			0,300	234,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					234,30	0,80	187,44
10 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche asse principale ROTATORIA					4'347,00 250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'597,00	15,49	71'207,53
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							442'339,35 442'339,35
11 B.04.001	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro 80 cm tubazioni diametro 40 cm	2,00 2,00	30,00 600,00		1,300 0,750	78,00 900,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					978,00	27,11	26'513,58
	A R I P O R T A R E							468'852,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'852,93
12 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazione diametro 80 cm tubazione diametro 40 cm		30,00 600,00		1,100 0,450	33,00 270,00		
	SOMMANO m³					303,00	76,84	23'282,52
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							49'796,10 49'796,10
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
13 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI		650,00	6,000	0,300	1'170,00		
	STRADA LOCALE ESISTENTE *(par.ug.=96*6*0,05)	28,80				28,80		
	SOMMANO m³					1'198,80	4,14	4'963,03
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							4'963,03 4'963,03
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
14 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l' FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento asse					645,00		
	STRADA LOCALE *(par.ug.=450,00*0,20)	90,00				90,00		
	rotatoria *(par.ug.=1100*0,20)	220,00				220,00		
	SOMMANO m3					955,00	30,16	28'802,80
15 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)							
	A R I P O R T A R E							525'901,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'901,28
	<p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM</p> <p>asse *(par.ug.=454,00/0,08)</p> <p>strada locale *(par.ug.=450,00/0,08)</p> <p>viadotto</p> <p>rotatoria *(par.ug.=400,00/0,08)</p>							
	SOMMANO m3					375,20	132,06	49'548,91
16 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>asse *(par.ug.=454,00/0,08)</p> <p>strada locale *(par.ug.=450,00/0,08)</p> <p>viadotto</p> <p>rotatoria *(par.ug.=400,00/0,08)</p>							
	A R I P O R T A R E					18'760,00		575'450,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'760,00		575'450,19
	SOMMANO m2					18'760,00	8,53	160'022,80
17 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM asse principale strada locale rotatoria</p>							
	SOMMANO m3					1'143,00 225,00 100,00		
		400,00	150,00	6,000	0,250 0,250		112,50	165'150,00
18 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm ASSE PRINCIPALE</p>					6'741,50		
	A R I P O R T A R E					6'741,50		900'622,99

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'741,50		900'622,99
19 G.02.003.a	ROTATORIA STRADE LOCALI		150,00	6,000		400,00 900,00	7,85	63'125,77
	SOMMANO mqx5cm					8'041,50		
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							466'650,28 466'650,28
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'artee.	2,00	220,00			440,00	103,08	45'355,20 45'355,20
SOMMANO ml					440,00			
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							
	A R I P O R T A R E							1'009'103,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'103,96
20 E.05.001	<p>OPERE IDRAULICHE (Cat 5)</p> <p>MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn</p> <p>MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro</p>	25,00			80,000	2'000,00	1,39	2'780,00
						2'000,00		2'780,00
								2'780,00
21 H.01.017.a	<p>SEGNALETICA (Cat 8)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>SOMMANO ml</p>	3,00	700,00			2'100,00	1,02	2'142,00
						2'100,00		
22 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio</p>							
	A R I P O R T A R E							1'014'025,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'025,96
	dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	8,24	164,80
23 H.02.004.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes							
	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	52,86	528,60
24 H.02.005.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello							
	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/ 10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	84,89	848,90
25 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori							
	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	177,34	1'773,40
	A R I P O R T A R E							1'017'341,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'341,66
26 H.02.028.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=25*3)</p>	75,00				75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,98	898,50
27 H.02.034.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera</p> <p>- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	70,19	1'754,75
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							8'110,95 8'110,95
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
28 I.01.010.g	<p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces</p> <p>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 400</p>		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	64,53	38'718,00
29 I.01.001.h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche:</p> <p>- DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,79	743,70
30 I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cun</p> <p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE</p>							
	A R I P O R T A R E							1'059'456,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'456,61
	<p>in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento fossi di guardia</p>		150,00	2,000		300,00		
	SOMMANO m2					300,00	16,89	5'067,00
31 I.02.080.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1° categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p>					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	92,56	2'314,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							46'842,70 46'842,70
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
32 E.02.001	<p>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	13,18	1'318,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							1'318,00 1'318,00 1'068'155,61
	A R I P O R T A R E							1'068'155,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'155,61
33 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) CAVALCAFERROVIA (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Spalle</p>	2,00	14,90	9,400	2,000	560,24		
	SOMMANO m³					560,24	5,79	3'243,79
34 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Spalle</p>	2,00	14,90	9,400	0,500	140,06		
	SOMMANO m³					140,06	1,82	254,91
35 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12)</p>	24,00			20,000	480,00		
	SOMMANO ml					480,00	170,63	81'902,40
36 B.02.045	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO</p>							
	A R I P O R T A R E							1'153'556,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'556,71
	per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 35 [ml 480.00]					480,00		
	SOMMANO %					480,00	10,00	48,00
37 B.02.046	SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 36 [% 480.00]	0,10				48,00		
	SOMMANO ml					48,00	122,24	5'867,52
38 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	5,000	484,70		
	SOMMANO m³					484,70	1,56	756,13
39 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2*2))	9,42	5,00	5,000	5,000	1'177,50		
	SOMMANO m³					1'177,50	0,80	942,00
40 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 33 [m³ 560.24] Vedi voce n° 35 [ml 480.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5^2)/4) Vedi voce n° 38 [m³ 484.70] Vedi voce n° 39 [m³ 1 177.50]	10,00 1,96 10,00 10,00				5'602,40 940,80 4'847,00 11'775,00		
	SOMMANO mcxkm					23'165,20	0,21	4'864,69
	A R I P O R T A R E							1'166'035,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'035,05
41 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 33 [m³ 1 041.52] Vedi voce n° 35 [ml 1 080.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*1080,00) Vedi voce n° 38 [m³ 484.70] Vedi voce n° 39 [m³ 1 177.50]	211,95				1'041,52 211,95 484,70 1'177,50		
	SOMMANO m³					2'915,67	1,10	3'207,24
	Parziale CAVALCAFERROVIA (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							101'086,68 101'086,68
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
42 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle	2,00	14,90	9,400	0,200	56,02		
	SOMMANO m³					56,02	70,84	3'968,46
43 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle	2,00	14,50	9,000	2,000	522,00		
	SOMMANO m³					522,00	110,68	57'774,96
44 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Baggioli spalle *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 4,00	14,10 3,70 13,10 0,70	1,500 0,500 0,500 0,500	5,000 5,000	211,50 37,00 9,60 14,93 0,21		
	A R I P O R T A R E					273,24		1'230'985,71

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,24		1'230'985,71
	SOMMANO m³					273,24	122,36	33'433,65
45 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK=>=40 N/mmq) Impalcato *(par.ug.=2*0,34) Impalcato	0,68 2,50	144,00 144,00			97,92 360,00		
	SOMMANO m³					457,92	122,36	56'031,09
46 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>=35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>=35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 43 [m³ 522.00]					522,00		
	SOMMANO %					522,00	1,80	9,40
47 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>=35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>=40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 44 [m³ 273.24] Vedi voce n° 45 [m³ 457.92]					273,24 457,92		
	SOMMANO %					731,16	1,70	12,43
48 B.05.006.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI OLTRE 70,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO Travi principali *(H/peso=0,08*7850) Traversi *(H/peso=0,035*7850) Correnti laterali *(H/peso=0,02*7850) Travi porta stralli *(par.ug.=2*50)*(H/peso=0,01*7850) Diagonali *(par.ug.=2*2*50) Arco *(H/peso=((4,68-4,32)+0,04)*1,10*7850) Stralli *(par.ug.=2*19)*(lung.=(12,28+25,82)/2)*(H/peso=3,14*(0,06*2)*7850) Pioli nelson *(par.ug.=2*4700)	2,00 50,00 2,00 100,00 200,00 38,00 9400,00	144,00 10,50 144,00 4,15 3,40 156,00 19,05 0,12			628,000 274,750 157,000 78,500 40,900 3454,000 88,736 2,984	180'864,00 144'243,75 45'216,00 32'577,50 27'812,00 538'824,00 64'235,99 3'365,95	
	Parziale kg					1'037 139,19		
	Piastre e bulloni	0,10				1037139,1 90		103'713,92
	A R I P O R T A R E					1'140'853,11		1'320'472,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'140'853,11		1'320'472,28
	Parziale kg					103'713,92		
	SOMMANO kg					1'140'853,11	2,87	3'274'248,43
49 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)   (H/peso=3,90-1,36)  (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato *(lung.=5*39,00) (lung.=5*39,00)	4,00 4,00 2,00 19,20	9,00 13,70 5,20		2,000 5,000 5,000	72,00 274,00 52,00 19,20 26,03 8,91 4,11 33,27 12,45 35,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					853,18	27,11	23'129,71
50 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella Impalcato	2,00 2,00	142,50 142,50	5,300 3,450		1'510,50 983,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'493,75	34,41	85'809,94
51 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	A R I P O R T A R E							4'703'660,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'703'660,36
	Vedi voce n° 43 [m³ 522.00] Vedi voce n° 44 [m³ 273.24] Vedi voce n° 45 [m³ 457.92]  SOMMANO kg				100,000 120,000 80,000	52'200,00 32'788,80 36'633,60		
52 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 45 [m³ 457.92]  SOMMANO kg				4,000	1'831,68	1,19	144'730,66
	Parziale CAVALCAFERROVIA (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro  FINITURE (Cat 7)					1'831,68	1,39	2'546,04
53 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		144,00	18,800		2'707,20		
	SOMMANO m²					2'707,20	10,21	27'640,51
54 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti	2,00	150,00		15,000	4'500,00		
	SOMMANO kg					4'500,00	2,22	9'990,00
55 B.07.005.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO C ... - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO							
	A R I P O R T A R E							4'888'567,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 888 567,57
	<p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.</li> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad</li> <li>- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</li> </ul> <p>Spalle</p>	1,00			6000,000	6'000,00		
	SOMMANO KN					6'000,00	1,32	7'920,00
56 B.07.006.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... e trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad</li> <li>- Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm</li> <li>- Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm</li> <li>- PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</li> </ul> <p>Spalle</p>	1,00			6000,000	6'000,00		
	SOMMANO KN					6'000,00	1,73	10'380,00
	A R I P O R T A R E							4 906 867,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'906'867,57
57 B.07.007.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Spalle</p>	2,00			6000,000	12'000,00		
	SOMMANO KN					12'000,00	1,83	21'960,00
58 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci</p> <p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o</p> <p>l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi</p> <p>- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	7,00	5,000	0,200	28,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					28,00	10,22	286,16
59 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene</p> <p>armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni: essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per</p>							
	A R I P O R T A R E							4'929'113,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 929 113,73
	<p>sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p> <p>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinotto sottostante con resina bicomponente.</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100</p> <p>(lung.=2*,65)</p>	2,00 2,00	10,60 1,30		21,20 2,60	23,80	938,95	22 347,01
	SOMMANO ml							
60 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)</p>	4,00	3,45		13,80	13,80	192,16	2 651,81
	SOMMANO m							
61 I.02.016	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta</p>							
	A R I P O R T A R E							4 954 112,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'954'112,55
	<p>additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque</p>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	86,71	2'601,30
62 I.02.018.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Vedi voce n° 61 [cadauno 30.00]</p>				8,000	240,00		
	SOMMANO m					240,00	8,82	2'116,80
63 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p>	4,00	144,00			576,00		
	SOMMANO ml					576,00	4,26	2'453,76
	Parziale CAVALCAFERROVIA (SbCat 2) euro							110'347,35
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							110'347,35
	A R I P O R T A R E							4'961'284,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 961 284,41
64 D.01.017.d	<p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONI (Cat 3)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		144,00	10,600		1 526,40		
						1 526,40	8,53	13 020,19
65 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d</p> <p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione</p>							
	A R I P O R T A R E							4 974 304,60

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'974'304,60
	compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%		144,00	10,600		1'526,40		
	SOMMANO m2					1'526,40	10,96	16'729,34
66 D.01.047	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro	2,00	144,00	3,450		993,60		
	SOMMANO m²					993,60	1,03	1'023,41
	Parziale CAVALCAFERROVIA (SbCat 2) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							30'772,94 30'772,94
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
67 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	2,00	144,00			288,00		
	A R I P O R T A R E					288,00		4'992'057,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,00		4'992'057,35
	SOMMANO ml					288,00	255,30	73'526,40
	Parziale CAVALCAFERROVIA (SbCat 2) euro							73'526,40
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							73'526,40
	Parziale OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) euro							3'997'428,14
	A R I P O R T A R E							5'065'583,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'065'583,75
68 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					4'400,00		
	SOMMANO m²					4'400,00	0,81	3'564,00
69 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 68 [m² 4 400.00]		0,01	0,010		0,44		
	SOMMANO ha					0,44	450,92	198,40
70 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 69 [ha 0.44]					0,44		
	SOMMANO ha					0,44	837,90	368,68
71 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 70 [ha 0.44]					0,44		
	SOMMANO ha					0,44	226,00	99,44
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							4'230,52 4'230,52 4'230,52
	A R I P O R T A R E							5'069'814,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'069'814,27
72 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	425,18	2'125,90
73 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	358,97	2'871,76
74 NP.E.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'074'811,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'074'811,93
	serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=5+8)	13,00				13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	1'468,37	19'088,81
75 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=5+8)	13,00				13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	84,45	1'097,85
76 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,22	113,22
77 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					240,00		
	SOMMANO m					240,00	11,36	2'726,40
78 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							5'097'838,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'097'838,21
79 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kv form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					410,00		
	SOMMANO m					410,00	3,45	1'414,50
						410,00		
80 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI- UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliester e con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro					410,00	2,32	951,20
	A R I P O R T A R E							5'100'203,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'100'203,91
	o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta					1,50		
	SOMMANO m2					1,50	2'156,31	3'234,47
81 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,66	1'180,66
82 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,61	103,61
83 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.							
	A R I P O R T A R E							5'104'722,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'104'722,65
	Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	45,80	366,40
84 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p><b>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menu di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> </ul> </li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							5'105'089,05

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'105'089,05
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> <li>Memorizzazione dati statistici:</li> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> <li>Incluso nella fornitura:</li> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'119,00	8'119,00
85 12.05.075	<p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30</p> <p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	73,78	590,24
86 NP.I.02	<p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso</p> <p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso (par.ug.=5+8)</p>	13,00				13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	106,00	1'378,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							45'362,02
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							45'362,02
	Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							45'362,02
	A R I P O R T A R E							5'115'176,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'115'176,29
87 NP.MA.001	<p style="text-align: center;">MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)</p> <p>Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).</p>					50'000,00		
	SOMMANO a corpo					50'000,00	1,00	50'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							50'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							50'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							50'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'165'176,29
	T O T A L E euro							5'165'176,29
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	543'426,03
002	DEMOLIZIONI	4'963,03
003	PAVIMENTAZIONI	498'741,22
004	BARRIERE DI SICUREZZA	118'881,60
005	OPERE IDRAULICHE	99'418,80
006	OPERE IN C.A.	3'681'694,77
007	FINITURE	155'709,37
008	SEGNALETICA	8'110,95
009	OPERE A VERDE	4'230,52
010	BARRIERE ANTIRUMORE	0,00
011	PMA	50'000,00
	Totale CATEGORIE euro	5'165'176,29
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ASSI CAVALCAFERROVIA	1'167'748,15
	Totale SUB CATEGORIE euro	3'997'428,14
		5'165'176,29
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	5'165'176,29	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	1'068'155,61	20,680
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	442'339,35	8,564
M:001.001.001	ASSI euro	442'339,35	8,564
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	4'963,03	0,096
M:001.002.001	ASSI euro	4'963,03	0,096
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	467'968,28	9,060
M:001.003.001	ASSI euro	467'968,28	9,060
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	45'355,20	0,878
M:001.004.001	ASSI euro	45'355,20	0,878
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	99'418,80	1,925
M:001.005.001	ASSI euro	99'418,80	1,925
M:001.008	SEGNALETICA euro	8'110,95	0,157
M:001.008.001	ASSI euro	8'110,95	0,157
M:002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	3'997'428,14	77,392
M:002.001	MOVIMENTI MATERIE euro	101'086,68	1,957
M:002.001.002	CAVALCAFERROVIA euro	101'086,68	1,957
M:002.003	PAVIMENTAZIONI euro	30'772,94	0,596
M:002.003.002	CAVALCAFERROVIA euro	30'772,94	0,596
M:002.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	73'526,40	1,424
M:002.004.002	CAVALCAFERROVIA euro	73'526,40	1,424
M:002.006	OPERE IN C.A. euro	3'681'694,77	71,279
M:002.006.002	CAVALCAFERROVIA euro	3'681'694,77	71,279
M:002.007	FINITURE euro	110'347,35	2,136
M:002.007.002	CAVALCAFERROVIA euro	110'347,35	2,136
M:004	IMPIANTI euro	45'362,02	0,878
M:004.007	FINITURE euro	45'362,02	0,878
M:004.007.001	ASSI euro	45'362,02	0,878
M:005	MITIGAZIONI euro	4'230,52	0,082
M:005.009	OPERE A VERDE euro	4'230,52	0,082
M:005.009.001	ASSI euro	4'230,52	0,082
M:006	MONITORAGGIO euro	50'000,00	0,968
M:006.011	PMA euro	50'000,00	0,968
M:006.011.001	ASSI euro	50'000,00	0,968
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	TOTALE euro	5'165'176,29	100,000
	Data, _____  Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPO RTARE		

COMMITTENTE:

**ASSE EST-OVEST**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero asse principale fossi di guardia	1,00	6473,84			14'482,00 6'473,84		
	SOMMANO m³					20'955,84	3,29	68'944,71
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a scarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero tubazioni		130,00	1,500	0,600	117,00		
	SOMMANO m³					117,00	10,01	1'171,17
3 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE scavo fossi di guardia sterro asse principale					6'473,84 14'482,00		
	A R I P O R T A R E					20'955,84		70'115,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'955,84		70'115,88
	tubazioni					117,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21'072,84	1,10	23'180,12
4 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni pavimentazioni fresatura *(par.ug.=4600*0,11)	130,00 506,00			1800,000 1800,000	234'000,00 910'800,00		
	SOMMANO kg					1'144 800,00	0,15	171'720,00
5 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata corpo stradale *(par.ug.=14842*10)  fossi di guardia *(par.ug.=6473,84*10) tubazioni *(par.ug.=117*10) fornitura materiali *(par.ug.=35307*10)	148420,0 0 64738,40 1170,00 353070,0 0				148'420,00 64'738,40 1'170,00 353'070,00		
	SOMMANO mcxkm					567'398,40	0,21	119'153,66
6 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (par.ug.=11005/0,20)	55025,00				55'025,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					55'025,00	3,74	205'793,50
7 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3		3600,00	10,500		37'800,00		
	SOMMANO mq					37'800,00	0,40	15'120,00
8 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM							
	A R I P O R T A R E							605'083,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'083,16
	fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche					35'307,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					35'307,00	15,49	546'905,43
9 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	15232,00			0,300	4'569,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'569,60	10,73	49'031,81
10 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte					35'307,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					35'307,00	1,56	55'078,92
11 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	15232,00			0,300	4'569,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'569,60	0,80	3'655,68
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'259'755,00
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							1'259'755,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							1'259'755,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'755,00
12 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso media FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta	46000,00			11,000	506'000,00		
	SOMMANO mq x cm					506'000,00	0,41	207'460,00
13 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	260,00			0,500	130,00		
	SOMMANO m³					130,00	4,14	538,20
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							207'998,20 207'998,20
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
14 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l' FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento asse principale					12'962,00		
	SOMMANO m3					12'962,00	30,16	390'933,92
15 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.							
	A R I P O R T A R E							1'858'687,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'858'687,12
	<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM asse pincipale *(par.ug.=5090/0,08)</p>	63625,00			0,020	1'272,50		
	SOMMANO m3					1'272,50	132,06	168'046,35
16 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm (par.ug.=5090/0,08)</p>	63625,00				63'625,00		
	SOMMANO m2					63'625,00	8,53	542'721,25
17 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p>							
	A R I P O R T A R E							2'569'454,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'569'454,72
	<p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM assi</p>					15'647,00		
	SOMMANO m3					15'647,00	112,50	1'760'287,50
18 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d</p> <p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%</p>							
	SOMMANO m2		3000,00	10,500		31'500,00		
						31'500,00	10,96	345'240,00
19 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non</p>							
	A R I P O R T A R E							4'674'982,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'674'982,22
	potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm (par.ug.=66071-31500)	34571,00				34'571,00		
	SOMMANO mqx5cm					34'571,00	7,85	271'382,35
20 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni oner FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <60 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (KN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=2365/0,20)	11825,00				11'825,00		
	SOMMANO m2					11'825,00	2,60	30'745,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							3'509'356,37 3'509'356,37
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
21 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	250,00			80,000	20'000,00		
	SOMMANO kg					20'000,00	1,39	27'800,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							27'800,00
	A R I P O R T A R E							5'004'909,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'004'909,57
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							27'800,00
22 G.02.003.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</li> <li>- larghezza operativa:</li> </ul> <p>1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;</li> <li>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</li> <li>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm;</li> <li>- preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/e classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'artee.</p> </li></ul>	4,00	200,00		800,00			
	SOMMANO ml				800,00	103,08	82'464,00	
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro						82'464,00	
	Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro						82'464,00	
23 H.01.017.a	<p>SEGNALETICA (Cat 8)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>							
	A R I P O R T A R E						5'087'373,57	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'087'373,57
	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12		4500,00			4'500,00		
	SOMMANO ml					4'500,00	1,02	4'590,00
24 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15		4500,00			9'000,00		
	SOMMANO ml	2,00				9'000,00	2,04	18'360,00
25 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di							
	A R I P O R T A R E							5'110'323,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'110'323,57
	<p>traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	1,02	306,00
26 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,24	824,00
27 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione,</p> <p>verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito</p> <p>nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- LATO CM 90</p>					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	52,86	1'321,50
28 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p>							
	A R I P O R T A R E							5'112'775,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'112'775,07
	fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	84,89	2'546,70
29 H.02.013.a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spesso SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	57,97	869,55
30 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	177,34	5'320,20
31 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=90*3)	270,00				270,00		
	SOMMANO m					270,00	11,98	3'234,60
	A R I P O R T A R E							5'124'746,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'124'746,12
32 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	70,19	6'317,10
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							43'689,65
	Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							43'689,65
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
33 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	24,79	3'222,70
34 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400					1'265,00		
	SOMMANO m					1'265,00	64,53	81'630,45
35 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro cm 80 tubazioni diametro cm 40	2,00 2,00	130,00 1265,00		1,300 0,750	338,00 1'897,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'235,50	27,11	60'604,40
	A R I P O R T A R E							5'276'520,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'276'520,77
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							145'457,55 145'457,55
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
36 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione	2,00	4500,00			9'000,00		
	SOMMANO ml					9'000,00	9,63	86'670,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							86'670,00 86'670,00
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
37 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazioni diametro cm 80 tubazioni diametro cm 40		130,00 1265,00		1,100 0,450	143,00 569,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					712,25	76,84	54'729,29
38 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche	50,00	7,50			375,00		
	SOMMANO m					375,00	19,30	7'237,50
39 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cun ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno							
	A R I P O R T A R E							5'425'157,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'425'157,56
	<p>corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche.            Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento fossi di guardia</p>		6473,84	2,000		12'947,68		
	SOMMANO m2					12'947,68	16,89	218'686,32
40 I.02.080.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti            FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.            Sono compresi nel prezzo:            - lo scavo per il posizionamento del pozzetto;            - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;            - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte            - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</p>					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	92,56	23'140,00
41 I.03.003.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE            DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VAS            FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE            DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V.            per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/ disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.            A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'666'983,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'666'983,88
	origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio. L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48'523,52	48'523,52
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							352'316,63 352'316,63
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
42 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	13,18	2'636,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							2'636,00 2'636,00 5'718'143,40
	A R I P O R T A R E							5'718'143,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 718 143,40
43 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Spalle Pile</p>	2,00 7,00	14,90 9,40	9,400 6,400	2,000 2,000	560,24 842,24		
	SOMMANO m³					1 402,48	5,79	8 120,36
44 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità</p> <p>Spalle Pile</p>	2,00 7,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 210,56		
	SOMMANO m³					350,62	1,82	638,13
45 B.02.040.b	<p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI ... o le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 1000 Spalle *(par.ug.=2*12) Pile *(par.ug.=7*6)</p>	24,00 42,00			20,000 25,000	480,00 1 050,00		
	SOMMANO ml					1 530,00	170,63	261 063,90
	A R I P O R T A R E							5 987 965,79

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 987 965,79
46 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Spalle Pile	2,00 7,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,500 0,500	140,06 210,56		
	SOMMANO m³					350,62	1,10	385,68
47 B.02.045	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a regola d'arte Vedi voce n° 45 [ml 1 530.00]					1 530,00		
	SOMMANO %					1 530,00	10,00	153,00
48 B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 SOVRAPPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro DIAMETRI MM 1000 Si considera il 10% della lunghezza dei pali Vedi voce n° 47 [% 1 530.00]	0,10				153,00		
	SOMMANO ml					153,00	122,24	18 702,72
49 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Retro spalle	2,00	13,10	3,700	4,800	465,31		
	SOMMANO m³					465,31	1,56	725,88
50 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere Quarti di cono *(par.ug.=2*2*3,14*(3/2^2))	9,42	4,80	4,800	4,800	1 041,78		
	SOMMANO m³					1 041,78	0,80	833,42
51	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI							
	A R I P O R T A R E							6 008 766,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'008'766,49
A.01.010	PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 43 [m³ 1 402.48] Vedi voce n° 45 [ml 1 530.00] *(par.ug.=10*3,14*(0,5²)/4) Vedi voce n° 49 [m³ 465.31] Vedi voce n° 50 [m³ 1 041.78]	10,00 1,96 10,00 10,00				14'024,80 2'998,80 4'653,10 10'417,80		
	SOMMANO mcxkm					32'094,50	0,21	6'739,85
52 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 42 [m³ 1 402.48] Vedi voce n° 44 [ml 1 530.00] *(par.ug.=3,14*(0,5²)/4*1530,00) Vedi voce n° 48 [m³ 465.31] Vedi voce n° 49 [m³ 1 041.78]	300,26				1'402,48 300,26 465,31 1'041,78		
	SOMMANO m³					3'209,83	1,10	3'530,81
	Parziale CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							300'893,75 300'893,75
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
53 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Spalle Pile	2,00 7,00	14,90 9,40	9,400 6,400	0,200 0,200	56,02 84,22		
	SOMMANO m³					140,24	70,84	9'934,60
54 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*12*3,14*(0,5²))	2,00 18,84	14,50	9,000	2,000 20,000	522,00 376,80		
	SOMMANO m³					898,80	110,68	99'479,18
55 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino							
	A R I P O R T A R E							6'128'450,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6'128'450,93	
	alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Pile Pile *(par.ug.=7*6*3,14*(0,5^2))	7,00 32,97	9,00	6,000	2,000 25,000	756,00 824,25			
	SOMMANO m³					1'580,25	110,68	174'902,07	
56 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*9,6) Baggioli spalle *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 19,20 1,14 4,00	14,10 3,70	1,500 0,500 0,500	4,800 4,800	203,04 35,52 9,60 14,93 0,21			
	SOMMANO m³					263,30	122,36	32'217,39	
57 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Fusti Pile *(H/peso=(7,00+7,70+9,20+10,50+8,00+8,00+6,30)-7*3,50) Pulvini *(par.ug.=7*28,2) Baggioli pile *(par.ug.=7*2)	8,80 197,40 14,00	0,70	2,000 0,500	32,200 0,150	283,36 394,80 0,74			
	SOMMANO m³					678,90	122,36	83'070,20	
58 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Impalcato *(lung.=8*35,00)	29,70	280,00			8'316,00			
	A R I P O R T A R E					8'316,00		6'418'640,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8 316,00		6 418 640,59
	SOMMANO m³					8 316,00	122,36	1 017 545,76
59 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 54 [m³ 898.80] Vedi voce n° 55 [m³ 1 580.25]					898,80 1 580,25		
	SOMMANO %					2 479,05	1,80	44,62
60 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 56 [m³ 263.30] Vedi voce n° 57 [m³ 678.90] Vedi voce n° 58 [m³ 8 316.00]					263,30 678,90 8 316,00		
	SOMMANO %					9 258,20	1,70	157,39
61 B.05.004.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10 ... I VARO DAL BASSO, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DAL BASSO (lung.=8*35)	5800,00	280,00			1 624 000,00		
	SOMMANO kg					1 624 000,00	2,95	4 790 800,00
62 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*9,60)   (H/peso=4,80-1,36)   (par.ug.=2*2*4*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,70+0,50) Pile *(par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2)	4,00 4,00 2,00  19,20    32,00 8,00 14,00 14,00	9,00 13,70 5,20  13,70 13,70 13,70 13,10 13,10 13,10 0,50 1,20 9,00 6,00	2,000 4,800 4,800  1,900 0,650 0,300 3,440 0,950 2,700 0,150 0,150 2,000 2,000	72,00 263,04 49,92  19,20 26,03 8,91 4,11 45,06 12,45 35,37 2,40 1,44 252,00 168,00			
	A R I P O R T A R E					959,93		12 227 188,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					959,93		12'227'188,36
	(H/peso=(7,00+7,70+9,20+10,50+8,00+8,00+6,30)-7*3,50) (par.ug.=7*8*2*2) (par.ug.=7*4*2)*(lung.=0,70+0,50) Impalcato *(lung.=8*35,00) (lung.=8*35,00)	5,00 224,00 56,00 2,00 2,00	13,30 0,50 1,20 280,00 280,00		32,200 0,150 0,150 0,500 0,300	2'141,30 16,80 10,08 280,00 168,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'576,11	27,11	96'948,34
63 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimen CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane Fusto pile *(H/peso=(7,00+7,70+9,20+10,50+8,00+8,00+6,30)-7*3,50) Pulvini	7,00	13,30 12,84		32,200 2,200	428,26 197,74		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					626,00	32,17	20'138,42
64 B.04.003	CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttu CASSEFORME A PERDERE per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto Impalcato *(lung.=8*35,00)	6,00	280,00	1,160		1'948,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'948,80	29,10	56'710,08
65 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglome COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella (lung.=8*35,00)	2,00	280,00	1,400		784,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					784,00	34,41	26'977,44
66 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per							
	A R I P O R T A R E							12'427'962,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'427'962,64
	lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 54 [m³ 898.80] Vedi voce n° 55 [m³ 1 580.25] Vedi voce n° 56 [m³ 263.30] Vedi voce n° 57 [m³ 678.90] Vedi voce n° 58 [m³ 8 316.00]					100,000 89'880,00 150,000 237'037,50 120,000 31'596,00 150,000 101'835,00 80,000 665'280,00		
	SOMMANO kg					1'125 628,50	1,19	1'339'497,92
67 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle car FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.- RETE ACCIAIO B450C Vedi voce n° 58 [m³ 8 316.00]				40,000	332'640,00		
	SOMMANO kg					332'640,00	1,39	462'369,60
	Parziale CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							8'210'793,01 8'210'793,01
	FINITURE (Cat 7)							
68 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di im TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.- LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON (lung.=8*35,00)		280,00	11,400		3'192,00		
	SOMMANO m²					3'192,00	15,67	50'018,64
69 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI							
	A R I P O R T A R E							14'279'848,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'279'848,80
	continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1 (lung.=8*35,00) SOMMANO m²		280,00	14,100		3'948,00		
						3'948,00	10,21	40'309,08
70 B.05.017	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355 Parapetti *(lung.=8*35,00) SOMMANO kg	2,00	280,00		10,000	5'600,00		
						5'600,00	2,22	12'432,00
71 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale.							
	A R I P O R T A R E							14'332'589,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'332'589,88
	- Rotazione $\alpha = 0,01$ rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile	2,00 2,00			2500,000 2500,000	5'000,00 5'000,00		
	SOMMANO KN					10'000,00	1,63	16'300,00
72 B.07.006.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... le trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm - Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN Spalle Pile</p>	4,00 4,00			2500,000 2500,000	10'000,00 10'000,00		
	SOMMANO KN					20'000,00	1,95	39'000,00
73 B.07.007.b	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... to orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p>							
	A R I P O R T A R E							14'387'889,88

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'387'889,88
	<p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale. - Rotazione <math>\alpha = 0.01</math> rad - Scorrimento orizzontale max <math>\pm 50</math> mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN</p> <p>Spalle Pile</p>	6,00 6,00			2500,000 2500,000	15'000,00 15'000,00		
	SOMMANO KN					30'000,00	2,20	66'000,00
74 B.07.015.b	<p>FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speci FORNITURA E POSA DI MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=7*8) (par.ug.=7*4)</p>	8,00 4,00 56,00 28,00	5,00 7,00 5,00 7,00	5,000 5,000 5,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100	20,00 14,00 140,00 98,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					272,00	10,22	2'779,84
75 B.07.050.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e v FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra</p>							
	A R I P O R T A R E							14'456'669,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'456'669,72
	soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;							
	- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;							
	- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;							
	- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta impuntrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta;							
	- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;							
	- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.							
	I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte PER SCORRIMENTO FINO A MM100							
		2,00	10,70			21,40		
	SOMMANO ml					21,40	938,95	20'093,53
76 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera ... le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:							
	- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;							
	- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.							
	Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 (par.ug.=2*2)	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m					6,80	192,16	1'306,69
77 I.02.016	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dall BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:							
	1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;							
	2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;							
	3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;							
	4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiEDE o cordolo dell'impalcato.							
	A R I P O R T A R E							14'478'069,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'478'069,94
	<p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caduta di scarico delle acque (par.ug.=10*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00				20,00		
						20,00	86,71	1'734,20
78 I.02.018.b	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati</p> <p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;</li> <li>- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;</li> <li>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</li> <li>- DIAMETRO ESTERNO MM 125</li> </ul> <p>Vedi voce n° 77 [cadauno 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				8,000	160,00		
						160,00	8,82	1'411,20
79 B.07.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PE ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1.7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi (lung.=8*35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	280,00			560,00		
						560,00	4,26	2'385,60
	Parziale CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2) euro							253'770,78
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							253'770,78
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
80 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							14'483'600,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'483'600,94
	<p>frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>	8,00	35,00	10,700	2'996,00			
	SOMMANO m2				2'996,00	8,53	25'555,88	
81 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d</p> <p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%</p>	8,00	35,00	10,700	2'996,00			
	SOMMANO m2				2'996,00	10,96	32'836,16	
82 D.01.047	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessor ... ia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro</p>							
	A R I P O R T A R E							14'541'992,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'541'992,98
	(par.ug.=2*6)	12,00	35,00	1,700		714,00		
	SOMMANO m²					714,00	1,03	735,42
	Parziale CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							59'127,46 59'127,46
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
83 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4- BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (par.ug.=2*8,00)							
	SOMMANO ml	16,00	35,00			560,00		
						560,00	255,30	142'968,00
	Parziale CAVALCAFERROVIA FRIZZONE (SbCat 2) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro Parziale OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) euro							142'968,00 142'968,00 8'967'553,00
	A R I P O R T A R E							14'685'696,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'685'696,40
84 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					2'362,00		
	SOMMANO m²					2'362,00	0,81	1'913,22
85 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 84 [m² 2 362.00]		0,01	0,010		0,24		
	SOMMANO ha					0,24	226,00	54,24
86 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina Vedi voce n° 84 [m² 2 362.00]					15'232,00 -2'362,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					15'232,00 -2'362,00		
	SOMMANO m²					12'870,00	1,28	16'473,60
87 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, ce FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe leggera					480,00		
	SOMMANO cadauno					480,00	16,19	7'771,20
88 F.02.023	FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pitt FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Siepe pesante					632,00		
	A R I P O R T A R E					632,00		14'711'908,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					632,00		14'711'908,66
	SOMMANO cadauno					632,00	16,19	10'232,08
89 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Piantagione alberi					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	399,24	7'984,80
90 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Piantagione alberi (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 89 [cadauno 20.00]	1,00				20,00		
	SOMMANO m²					20,00	4,42	88,40
91 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboschimento Quercio Carpineto							
	SOMMANO cadauno					0,00	399,24	0,00
92 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura							
	A R I P O R T A R E							14'730'213,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 730 213,94
	Rimboschimento Quercu Carpineto (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 91 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	4,42	0,00
93 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 92 [m² 0.00]		0,01	0,010				
	SOMMANO ha					0,00	450,92	0,00
94 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 93 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	837,90	0,00
95 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 94 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	226,00	0,00
96 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					4 700,00		
	SOMMANO m²					4 700,00	0,81	3 807,00
97 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 96 [m² 4 700.00]		0,01	0,010		0,47		
	SOMMANO ha					0,47	450,92	211,93
98 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 97 [ha 0.47]					0,47		
	SOMMANO ha					0,47	837,90	393,81
99 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 98 [ha 0.47]					0,47		
	SOMMANO ha					0,47	226,00	106,22
	A R I P O R T A R E							14 734 732,90

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'734'732,90
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							49'036,50 49'036,50
100 G.05.015.a	<p>BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	A R I P O R T A R E							14'734'732,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'734'732,90
101 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cordolo barriera antirumore		45,00 20,00		2,000 2,000	90,00 40,00	266,04	34'585,20
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00		
102 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 101 [m <sup>3</sup> 52,00]	10,00				520,00		
	SOMMANO mcxkm					520,00	0,21	109,20
103 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		45,00 20,00	1,000 1,000	0,100 0,100	4,50 2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,50	70,84	460,46
104 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq)							
	A R I P O R T A R E							14'770'408,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'770'408,28
	Cordolo di fondazione		45,00	1,000	0,700	31,50		
			20,00	1,000	0,700	14,00		
			45,00	0,700	0,300	9,45		
			20,00	0,700	0,300	4,20		
	SOMMANO m³					59,15	70,84	4'190,19
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							39'865,57
	Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro							39'865,57
	Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							88'902,07
	A R I P O R T A R E							14'774'598,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'774'598,47
105 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	425,18	3'401,44
106 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	358,97	3'589,70
107 NP.E.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di</p>							
	A R I P O R T A R E							14'781'589,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'781'589,61
	serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=8+10)  SOMMANO cadauno	18,00				18,00	1'468,37	26'430,66
108 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=8+10)  SOMMANO cadauno	18,00				18,00	84,45	1'520,10
109 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m  SOMMANO cadauno					1,00	113,22	113,22
110 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100  SOMMANO m					240,00	11,36	2'726,40
111 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							14'812'379,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'812'379,99
112 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kv form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					410,00		
	SOMMANO m					410,00	3,45	1'414,50
						410,00		
113 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI- UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliester e con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro					410,00		
	SOMMANO m					410,00	2,32	951,20
	A R I P O R T A R E							14'814'745,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'814'745,69
	o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta					1,50		
	SOMMANO m2					1,50	2'156,31	3'234,47
114 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato si guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,66	1'180,66
115 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,61	103,61
116 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.							
	A R I P O R T A R E							14'819'264,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'819'264,43
	<p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	45,80	366,40
117 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p><b>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menu di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> </ul> </li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							14'819'630,83

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'819'630,83
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> <li>Memorizzazione dati statistici:</li> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> <li>Incluso nella fornitura:</li> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'119,00	8'119,00
118 12.05.075	<p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30</p> <p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	73,78	590,24
119 NP.I.02	<p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso</p> <p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso (par.ug.=8+10)</p>	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	106,00	1'908,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							55'649,60
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							55'649,60
	Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							55'649,60
	A R I P O R T A R E							14'830'248,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'830'248,07
120 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					180'000,00		
	SOMMANO a corpo					180'000,00	1,00	180'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							180'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							180'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							180'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'010'248,07
	T O T A L E euro							15'010'248,07
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	1'560'648,75
002	DEMOLIZIONI	207'998,20
003	PAVIMENTAZIONI	3'657'789,83
004	BARRIERE DI SICUREZZA	225'432,00
005	OPERE IDRAULICHE	525'574,18
006	OPERE IN C.A.	8'210'793,01
007	FINITURE	309'420,38
008	SEGNALETICA	43'689,65
009	OPERE A VERDE	49'036,50
010	BARRIERE ANTIRUMORE	39'865,57
011	PMA	180'000,00
	Totale CATEGORIE euro	15'010'248,07
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ASSI CAVALCAFERROVIA FRIZZONE	6'042'695,07 8'967'553,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	15'010'248,07
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	15'010'248,07	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	5'718'143,40	38,095
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	1'259'755,00	8,393
M:001.001.001	ASSI euro	1'259'755,00	8,393
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	207'998,20	1,386
M:001.002.001	ASSI euro	207'998,20	1,386
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	3'598'662,37	23,975
M:001.003.001	ASSI euro	3'598'662,37	23,975
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	82'464,00	0,549
M:001.004.001	ASSI euro	82'464,00	0,549
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	525'574,18	3,501
M:001.005.001	ASSI euro	525'574,18	3,501
M:001.008	SEGNALETICA euro	43'689,65	0,291
M:001.008.001	ASSI euro	43'689,65	0,291
M:002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	8'967'553,00	59,743
M:002.001	MOVIMENTI MATERIE euro	300'893,75	2,005
M:002.001.002	CAVALCAFERROVIA FRIZZONE euro	300'893,75	2,005
M:002.003	PAVIMENTAZIONI euro	59'127,46	0,394
M:002.003.002	CAVALCAFERROVIA FRIZZONE euro	59'127,46	0,394
M:002.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	142'968,00	0,952
M:002.004.002	CAVALCAFERROVIA FRIZZONE euro	142'968,00	0,952
M:002.006	OPERE IN C.A. euro	8'210'793,01	54,701
M:002.006.002	CAVALCAFERROVIA FRIZZONE euro	8'210'793,01	54,701
M:002.007	FINITURE euro	253'770,78	1,691
M:002.007.002	CAVALCAFERROVIA FRIZZONE euro	253'770,78	1,691
M:004	IMPIANTI euro	55'649,60	0,371
M:004.007	FINITURE euro	55'649,60	0,371
M:004.007.001	ASSI euro	55'649,60	0,371
M:005	MITIGAZIONI euro	88'902,07	0,592
M:005.009	OPERE A VERDE euro	49'036,50	0,327
M:005.009.001	ASSI euro	49'036,50	0,327
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	39'865,57	0,266
M:005.010.001	ASSI euro	39'865,57	0,266
M:006	MONITORAGGIO euro	180'000,00	1,199
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:006.011	PMA euro	180'000,00	1,199
M:006.011.001	ASSI euro	180'000,00	1,199
	TOTALE euro	15'010'248,07	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

## **INTERSEZIONE DI ANTRACCOLI**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero fossi di guardia					250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					250,00	3,29	822,50
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero tubazioni	200,00	1,00	1,000	1,400	280,00		
		350,00	1,00	1,000	0,700	245,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					525,00	10,01	5'255,25
3 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.							
	A R I P O R T A R E							6'077,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'077,75
	Misurato per il solo viaggio di andata demolizioni pavimentazioni esistenti *(par.ug.=173,25*10) A.01.001 *(par.ug.=250*10) A.01.004 *(par.ug.=525*10)	1732,50 2500,00 5250,00				1'732,50 2'500,00 5'250,00		
	SOMMANO mcxkm					9'482,50	0,21	1'991,33
4 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE A.01.001 A.01.004					250,00 525,00		
	SOMMANO m³					775,00	1,10	852,50
5 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI	330,00			1800,000	594'000,00		
	SOMMANO kg					594'000,00	0,15	89'100,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							98'021,58 98'021,58
6 B.04.001	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)  CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro 80 cm tubazioni diametro 40 cm	2,00 2,00	150,00 200,00		1,300 0,750	390,00 300,00		
	SOMMANO m²					690,00	27,11	18'705,90
7 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazione diametro 80 cm tubazione diametro 40 cm		150,00 200,00		1,100 0,450	165,00 90,00		
	SOMMANO m³					255,00	76,84	19'594,20
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							38'300,10 38'300,10
	A R I P O R T A R E							136'321,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'321,68
8 A.03.004.a	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONI (Cat 2)</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale a - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p>	3000,00			0,110	330,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					330,00	4,14	1'366,20
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'366,20
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							1'366,20
9 E.05.001	<p style="text-align: center;">OPERE IDRAULICHE (Cat 5)</p> <p>MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	83,00			80,000	6'640,00		
	SOMMANO kg					6'640,00	1,39	9'229,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							9'229,60
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							9'229,60
10 H.01.017.a	<p style="text-align: center;">SEGNALETICA (Cat 8)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p>		5000,00			5'000,00		
	A R I P O R T A R E					5'000,00		146'917,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'000,00		146'917,48
	SOMMANO ml					5'000,00	1,02	5'100,00
11 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	8,24	1'648,00
12 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione,</p> <p>verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito</p> <p>nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- LATO CM 90</p>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	52,86	1'585,80
13 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1</p> <p>fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata,</p> <p>completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione,</p> <p>verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito</p> <p>nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- DIAMETRO CM 60</p>					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		155'251,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		155'251,28
	SOMMANO cadauno					30,00	84,89	2'546,70
14 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	177,34	8'867,00
15 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=40*3)	120,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,98	1'437,60
16 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	70,19	2'807,60
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							23'992,70 23'992,70
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
17 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400							
	A R I P O R T A R E							170'910,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'910,18
18 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	64,53	12'906,00
						150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,79	3'718,50
19 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm					83,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	92,56	7'682,48
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							24'306,98
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							24'306,98
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
20 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO ml					1'300,00	13,18	17'134,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							17'134,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							17'134,00
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							212'351,16
	A R I P O R T A R E							212'351,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'351,16
21 A.01.001	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) OPERE IDRAULICHE (Cat 5) OPERE SCATOLARI (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare *(lung.=19,8+16,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		36,70	8,400	2,000	616,56		
						616,56	3,29	2'028,48
22 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mcxkm</p>		616,56			616,56		
						616,56	0,21	129,48
	Parziale OPERE SCATOLARI (SbCat 2) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							2'157,96 2'157,96
23 CE.12.1	<p style="text-align: center;">MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)</p> <p>INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Scatolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		616,56			616,56		
						616,56	1,10	678,22
	Parziale OPERE SCATOLARI (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							678,22 678,22
	A R I P O R T A R E							215'187,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215 187,34
24 B.03.031.a	OPERE IDRAULICHE (Cat 5) CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare *(lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400	0,200	61,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					61,66	70,84	4 367,99
25 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione *(lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400	0,700	215,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					215,80	110,68	23 884,74
26 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 25 [m <sup>3</sup> 215.80]					215,80		
	SOMMANO %					215,80	1,80	3,88
27 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali *(lung.=19,8+16,9) Solettone di copertura *(lung.=19,8+16,9)	2,00	36,70 36,70	0,700 8,400	3,000 0,700	154,14 215,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					369,94	122,36	45 265,86
28 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita							
	A R I P O R T A R E							288 709,81

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288 709,81
	- DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 27 [m³ 369.94]					369,94		
	SOMMANO %					369,94	1,70	6,29
29 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione *(lung.=19,8+16,9)	2,00	36,70		0,700	51,38		
		2,00	8,40		0,700	11,76		
	Setti laterali *(lung.=19,8+16,9)	2,00	36,70		3,700	271,58		
		2,00	3,00		3,700	22,20		
		4,00	0,70		3,700	10,36		
	Solettone *(lung.=19,8+16,9)		36,70	7,000		256,90		
		2,00		7,000	0,700	9,80		
	SOMMANO m²					633,98	27,11	17 187,20
30 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 25 [m³ 215.80] Vedi voce n° 27 [m³ 369.94]				120,000	25 896,00		
					100,000	36 994,00		
	SOMMANO kg					62 890,00	1,19	74 839,10
31 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente: lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1 (lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400		308,28		
	SOMMANO m²					308,28	10,21	3 147,54
	A R I P O R T A R E							383 889,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'889,94
32 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(1,15+1,50)/2)		28,00	1,325	2,000	74,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					74,20	3,29	244,12
33 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,700	39,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,20	5,79	226,97
34 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 32 [m <sup>3</sup> 74.20] Vedi voce n° 33 [m <sup>3</sup> 39.20]	10,00 10,00				742,00 392,00		
	SOMMANO mcxkm					1'134,00	0,21	238,14
	A R I P O R T A R E							384'599,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'599,17
	Parziale OPERE SCATOLARI (SbCat 2) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							169'411,83 169'411,83
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
35 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 40 [m³ 74.20] Vedi voce n° 41 [m³ 39.20]					74,20 39,20		
	SOMMANO m³					113,40	1,10	124,74
	Parziale OPERE SCATOLARI (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							124,74 124,74
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
36 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 N/mmq) Magrone muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,200	11,20		
	SOMMANO m³					11,20	70,84	793,41
37 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Fondazione muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,500	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	110,68	3'099,04
38 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 37 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO %					28,00	1,80	0,50
39 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino							
	A R I P O R T A R E							388'616,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'616,86
	<p>alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(0,55+0,40)/2) (lung.=4*5,30+2,60+4,20)</p>		28,00 28,00	0,475 0,500	1,500 0,500	19,95 7,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,95	122,36	3'297,60
40 B.03.050.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=&gt;40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 39 [m<sup>3</sup> 26.95]</p>					26,95		
	SOMMANO %					26,95	1,70	0,46
41 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20) Mudi d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)</p>	2,00	28,00 28,00	0,100	2,000	112,00 2,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					114,80	27,11	3'112,23
42 B.05.030	<p>FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 37 [m<sup>3</sup> 28.00] Vedi voce n° 39 [m<sup>3</sup> 26.95]</p>					100,000 80,000	2'800,00 2'156,00	
	SOMMANO kg					4'956,00	1,19	5'897,64
43 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate,</p>							
	A R I P O R T A R E							400'924,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'924,79
	rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(1,15+1,50)/2)		28,00	1,325	2,000	74,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					74,20	1,56	115,75
	Parziale OPERE SCATOLARI (SbCat 2) euro							16'316,63
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							16'316,63
	Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							188'689,38
	A R I P O R T A R E							401'040,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'040,54
44 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					10'633,00		
	SOMMANO m²					10'633,00	0,81	8'612,73
45 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 44 [m² 10 633.00]		0,01	0,010		1,06		
	SOMMANO ha					1,06	226,00	239,56
46 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina					1'608,00		
	SOMMANO m²					1'608,00	1,28	2'058,24
47 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					14'500,00		
	SOMMANO m²					14'500,00	0,81	11'745,00
48 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 47 [m² 14 500.00]		0,01	0,010		1,45		
	SOMMANO ha					1,45	450,92	653,83
49 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 48 [ha 1.45]					1,45		
	SOMMANO ha					1,45	837,90	1'214,96
	A R I P O R T A R E							425'564,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'564,86
50 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 49 [ha 1.45]					1,45		
	SOMMANO ha					1,45	226,00	327,70
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							24'852,02
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							24'852,02
	BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)							
51 G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Il pannello è così composto: • I gusci in lamiera di alluminio, dello spessore minimo di 1.5 mm, devono presentare almeno un lato forato, con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% ed il 40%; • Materiale fonoassorbente composto da un materassino di materiale fonoassorbente riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; • Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE; La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio- Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360. I film di vernice devono avere tutti i requisiti specificati nel prospetto 6 della UNI 11160. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.							
	A R I P O R T A R E							425'892,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'892,56
	<p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p>		14,00 34,00		2,500 2,500	35,00 85,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,00	248,10	29'772,00
52 G.05.015.b	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO è escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p>		14,00 34,00		1,000 1,000	14,00 34,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,00	215,62	10'349,76
53 G.05.015.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE</p>							
	A R I P O R T A R E							466'014,32

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'014,32
	<p>IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura.</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	SOMMANO m²		36,00		2,500	90,00		
						90,00	266,04	23'943,60
54 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in</p>							
	A R I P O R T A R E							489'957,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'957,92
	materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cordolo barriera antirumore		36,00 14,00 34,00	1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800	28,80 11,20 27,20		
	SOMMANO m³					67,20	10,01	672,67
55 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 54 [m³ 67.20]	10,00				672,00		
	SOMMANO mcxkm					672,00	0,21	141,12
56 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		36,00 14,00 34,00	1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	3,60 1,40 3,40		
	SOMMANO m³					8,40	70,84	595,06
57 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Cordolo di fondazione		36,00 14,00 34,00 36,00 14,00 34,00	1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,300 0,300 0,300	25,20 9,80 23,80 7,56 2,94 7,14		
	SOMMANO m³					76,44	70,84	5'415,01
	A R I P O R T A R E							496'781,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496 781,78
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							70 889,22 70 889,22 95 741,24
	A R I P O R T A R E							496 781,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496 781,78
58 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					100,00		
						100,00	425,18	42 518,00
59 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	358,97	2 512,79
60 NP.I.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due</p>							
	A R I P O R T A R E							541 812,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'812,57
	viti di serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox.					107,00		
	SOMMANO cadauno					107,00	1'468,37	157'115,59
61 12.03.403	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,22	339,66
62 12.03.401	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m					107,00		
	SOMMANO cadauno					107,00	84,45	9'036,15
63 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100		2150,00			2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	11,36	24'424,00
64 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							732'727,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'727,97
65 12.05.010	<p>SOMMANO m</p> <p>Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro; derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando.Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati: cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta</p>		2650,00			2'650,00 2'650,00	3,45	9'142,50
	A R I P O R T A R E					2,00		741'870,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		741'870,47
	SOMMANO m2					2,00	2'156,31	4'312,62
66 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C. Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEDIU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x6mmq. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte		2650,00			2'650,00		
	SOMMANO m					2'650,00	2,32	6'148,00
67 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'180,66	1'180,66
68 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,61	103,61
69 12.05.075	Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30 Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del							
	A R I P O R T A R E							753'615,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'615,36
	quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	73,78	1'106,70
70 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	45,80	687,00
71 12.06.074	Regolatore di potenza- Potenza Nominale: 17.4 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, Regolatore di potenza- Potenza Nominale: 17.4 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 17.4 KVA CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE • Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro. • Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. CARATTERISTICHE GENERALI • Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C. • Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento. • Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto. • Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass. CARATTERISTICHE FUNZIONALI • La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione. • By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK. • Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico. • Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade. • Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%. • Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C. • Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt. • Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa. • Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a							
	A R I P O R T A R E							755'409,06

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755' 409,06
	<p>valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> </ul> </li> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> </ul> <p>Memorizzazione dati statistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> </ul> <p>Incluso nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>				1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	9'945,00	9'945,00
72	Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso					107,00		
NP.I.02	Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso					107,00	106,00	11'342,00
	SOMMANO cadauno							
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							279'914,28
	Parziale FINITURE (Cat 7) euro							279'914,28
	Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro							279'914,28
	A R I P O R T A R E							776'696,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'696,06
73 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					70'000,00		
	SOMMANO a corpo					70'000,00	1,00	70'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							70'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							70'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							70'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							846'696,06
	T O T A L E euro							846'696,06
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	98'824,54
002	DEMOLIZIONI	1'366,20
003	PAVIMENTAZIONI	17'134,00
004	BARRIERE DI SICUREZZA	0,00
005	OPERE IDRAULICHE	259'723,10
006	OPERE IN C.A.	0,00
007	FINITURE	279'914,28
008	SEGNALETICA	23'992,70
009	OPERE A VERDE	24'852,02
010	BARRIERE ANTIRUMORE	70'889,22
011	PMA	70'000,00
	Totale CATEGORIE euro	846'696,06
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ASSI OPERE SCATOLARI	658'006,68
	Totale SUB CATEGORIE euro	188'689,38
		846'696,06
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	846'696,06	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	212'351,16	25,080
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	98'021,58	11,577
M:001.001.001	ASSI euro	98'021,58	11,577
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	1'366,20	0,161
M:001.002.001	ASSI euro	1'366,20	0,161
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	17'134,00	2,024
M:001.003.001	ASSI euro	17'134,00	2,024
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	71'836,68	8,484
M:001.005.001	ASSI euro	71'836,68	8,484
M:001.008	SEGNALETICA euro	23'992,70	2,834
M:001.008.001	ASSI euro	23'992,70	2,834
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	188'689,38	22,285
M:003.001	MOVIMENTI MATERIE euro	802,96	0,095
M:003.001.002	OPERE SCATOLARI euro	802,96	0,095
M:003.005	OPERE IDRAULICHE euro	187'886,42	22,191
M:003.005.002	OPERE SCATOLARI euro	187'886,42	22,191
M:004	IMPIANTI euro	279'914,28	33,060
M:004.007	FINITURE euro	279'914,28	33,060
M:004.007.001	ASSI euro	279'914,28	33,060
M:005	MITIGAZIONI euro	95'741,24	11,308
M:005.009	OPERE A VERDE euro	24'852,02	2,935
M:005.009.001	ASSI euro	24'852,02	2,935
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	70'889,22	8,372
M:005.010.001	ASSI euro	70'889,22	8,372
M:006	MONITORAGGIO euro	70'000,00	8,267
M:006.011	PMA euro	70'000,00	8,267
M:006.011.001	ASSI euro	70'000,00	8,267
	TOTALE euro	846'696,06	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

**OPERA CONNESSA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero asse principale fossi di guardia *(par.ug.=1*3650)	3650,00				12'923,00 3'650,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16'573,00	3,29	54'525,17
2 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE scavi di sbancamento fossi di guardia					12'923,00 3'650,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16'573,00	1,10	18'230,30
3 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizioni fresature *(par.ug.=3000*0,11)	336,00 330,00				1800,000 1800,000		
	SOMMANO kg					1'198 800,00	0,15	179'820,00
4 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata corpo stradale *(par.ug.=12923*10)	129230,0						
	A R I P O R T A R E							252'575,47

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'575,47
	fossi di guardia *(par.ug.=3650,00*10) fornitura materiali *(par.ug.=11336*10)	0 36500,00 113360,0 0				129'230,00 36'500,00 113'360,00		
	SOMMANO mcxkm					279'090,00	0,21	58'608,90
5 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risultato anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (par.ug.=7869/0,20)	39345,00				39'345,00		
	SOMMANO m²					39'345,00	3,74	147'150,30
6 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche					11'336,00		
	SOMMANO m³					11'336,00	15,49	175'594,64
7 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scorticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	14275,00			0,300	4'282,50		
	SOMMANO m³					4'282,50	10,73	45'951,22
8 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso							
	A R I P O R T A R E							679'880,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'880,53
	l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO m³					0,00	1,56	0,00
9 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	14275,00			0,300	4'282,50		
	SOMMANO m³					4'282,50	0,80	3'426,00
10 A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze d STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati - CON USO DI CEMENTO sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito consolidamento terreno		1500,00	14,000	1,000	21'000,00		
	SOMMANO m³					21'000,00	6,28	131'880,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							815'186,53
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							815'186,53
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
11 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso media FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta	3000,00			11,000	33'000,00		
	SOMMANO mq x cm					33'000,00	0,41	13'530,00
12	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	A R I P O R T A R E							828'716,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'716,53
A.03.004.a	<p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b></p> <p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - <b>SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b></p>	1120,00			0,300	336,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					336,00	4,14	1'391,04
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							14'921,04
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							14'921,04
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
13 B.02.001.c	<p><b>FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO</b></p> <p>a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di</p> <p><b>FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO</b></p> <p>a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa.</p> <p>Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza;</p> <p>la fornitura dei materiali;</p> <p>il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo;</p> <p>l'impiego del rivestimento provvisorio;</p> <p>la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento;</p> <p>gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici;</p> <p>ogni altra fornitura, prestazione ed onere</p> <p>- DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200</p> <p>consolidamento terreno</p>	5600,00			6,000	33'600,00		
	SOMMANO m					33'600,00	91,94	3'089'184,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							3'089'184,00
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'089'184,00
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
14 D.01.001	<p><b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b></p> <p>con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'</p> <p><b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b></p> <p>con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>					5'667,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'667,00	30,16	170'916,72
	A R I P O R T A R E							4'090'208,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 090 208,29
15 D.01.017.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM (par.ug.=2155/0,08)</p>	26937,50			0,020	538,75		
	SOMMANO m3					538,75	132,06	71 147,32
16 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm (par.ug.=2155,00/0,08)</p>	26937,50				26 937,50		
	A R I P O R T A R E					26 937,50		4 161 355,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'937,50		4'161'355,61
	SOMMANO m2					26'937,50	8,53	229'776,87
17 D.01.005.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM</p>					6'414,00		
	SOMMANO m3					6'414,00	112,50	721'575,00
18 D.01.036.b	<p>STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto d STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla</p>							
	A R I P O R T A R E							5'112'707,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'112'707,48
	miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%		800,00 1800,00	10,500 10,500		8'400,00 18'900,00		
	SOMMANO m2					27'300,00	10,96	299'208,00
19 D.01.024.c	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm asse principale strade secondarie e attacchi					31'900,00 1'000,00		
	SOMMANO mqx5cm					32'900,00	7,85	258'265,00
20 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni oner FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <60 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (KN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=16168/0,20)	80840,00				80'840,00		
	SOMMANO m2					80'840,00	2,60	210'184,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							1'961'072,91
	A R I P O R T A R E							5'880'364,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 880 364,48
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							1 961 072,91
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
21 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	35,00			80,000	2'800,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	1,39	3'892,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							3'892,00
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							3'892,00
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)							
22 G.02.003.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero,							
	A R I P O R T A R E							5 884 256,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'884'256,48
	delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'artee.		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	103,08	309'240,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							309'240,00 309'240,00
	SEGNALETICA (Cat 8)							
23 H.01.017.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12		5800,00			5'800,00		
	strade locali	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO ml					6'200,00	1,02	6'324,00
24 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E							
	A R I P O R T A R E							6'199'820,48

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'199'820,48
	DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	2,00	5800,00			11'600,00		
	SOMMANO ml					11'600,00	2,04	23'664,00
25 H.01.017.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>							
	SOMMANO ml		200,00			200,00		
						200,00	1,02	204,00
26 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>							
	SOMMANO mq		300,00			300,00		
						300,00	8,24	2'472,00
27 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p>							
	A R I P O R T A R E							6'226'160,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'226'160,48
	fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	52,86	2'378,70
28 H.02.005.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	84,89	5'942,30
29 H.02.013.a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	57,97	985,49
30 H.02.017.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE							
	A R I P O R T A R E							6'235'466,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'235'466,97
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00		
						35,00	177,34	6'206,90
31 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml	145,00	3,00			435,00		
	SOMMANO m					435,00	11,98	5'211,30
32 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					145,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	70,19	10'177,55
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							63'566,24 63'566,24
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
33 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	24,79	4'586,15
34 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo:							
	A R I P O R T A R E							6'261'648,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'261'648,87
	- lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	92,56	3'239,60
35 I.03.003.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VAS FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/ disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm. A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio. L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi</p>							
	A R I P O R T A R E							6'264'888,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'264'888,47
36 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400		900,00			1,00 1,00 900,00 900,00	48'523,52	48'523,52 58'077,00
	SOMMANO m						64,53	114'426,27 114'426,27
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
37 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione	2,00	1100,00			2'200,00 2'200,00	9,63	21'186,00 21'186,00
	SOMMANO ml							
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
38 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazioni diametro 40 cm		150,00		0,450	67,50 67,50	76,84	5'186,70
	SOMMANO m³							
39 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o							
	A R I P O R T A R E							6'397'861,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'397'861,69
	precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	2,00	185,00		1,100	407,00		
	tubazioni diametro cm 80	2,00	900,00		0,450	810,00		
	SOMMANO m²					1'217,00	27,11	32'992,87
40 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche	60,00	2,50			150,00		
	SOMMANO m					150,00	19,30	2'895,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							41'074,57
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							41'074,57
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							6'433'749,56
	A R I P O R T A R E							6'433'749,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'433'749,56
41 A.01.001	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero (larg.=(1,15+1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		1343,60	1,325	2,000	3'560,54		
						3'560,54	3,29	11'714,18
42 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		1343,60	2,000	0,700	1'881,04		
						1'881,04	5,79	10'891,22
43 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 41 [m<sup>3</sup> 3 560.54]</p>	10,00				35'605,40		
	A R I P O R T A R E					35'605,40		6'456'354,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35'605,40		6'456'354,96
	Vedi voce n° 42 [m³ 1 881.04]	10,00				18'810,40		
	SOMMANO mcxkm					54'415,80	0,21	11'427,32
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro							34'032,72
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							34'032,72
	Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							34'032,72
	A R I P O R T A R E							6'467'782,28

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'467'782,28
44 CE.12.1	CORPO STRADALE (SpCat 1) INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 40 [m³ 3 560.54] Vedi voce n° 41 [m³ 1 881.04]					3'560,54 1'881,04		
	SOMMANO m³					5'441,58	1,10	5'985,74
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro							5'985,74
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							5'985,74
	Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							5'985,74
	A R I P O R T A R E							6'473'768,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'473'768,02
45 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) OPERE IN C.A. (Cat 6)  CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq)		1343,60	2,000	0,200	537,44		
	SOMMANO m³					537,44	70,84	38'072,25
46 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq)		1343,60	2,000	0,500	1'343,60		
	SOMMANO m³					1'343,60	110,68	148'709,65
47 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 46 [m³ 1 343,60]					1'343,60		
	SOMMANO %					1'343,60	1,80	24,18
48 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) (larg.=(0,55+0,40)/2)		1343,60 1343,60	0,475 0,500	1,500 0,500	957,32 335,90		
	SOMMANO m³					1'293,22	122,36	158'238,40
49 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
	A R I P O R T A R E							6'818'812,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'818'812,50
	a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 48 [m³ 1 293.22]					1'293,22		
	SOMMANO %					1'293,22	1,70	21,98
50 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	2,00	1343,60 1343,60	0,100	2,000	5'374,40 134,36		
	SOMMANO m²					5'508,76	27,11	149'342,48
51 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 46 [m³ 1 343.60] Vedi voce n° 48 [m³ 1 293.22]				100,000 80,000	134'360,00 103'457,60		
	SOMMANO kg					237'817,60	1,19	283'002,94
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							777'411,88 777'411,88
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
52 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte (larg.=(1,15+1,50)/2)		1343,60	1,325	2,000	3'560,54		
	SOMMANO m³					3'560,54	1,56	5'554,44
	Parziale RISAGOMATURA ARGINE (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							5'554,44 5'554,44 782'966,32
	A R I P O R T A R E							7'256'734,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'256'734,34
53 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					531,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					531,00	0,81	430,11
54 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 53 [m <sup>2</sup> 531.00]		0,01	0,010		0,05		
	SOMMANO ha					0,05	226,00	11,30
55 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina Vedi voce n° 53 [m <sup>2</sup> 531.00]					14'275,00 -531,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					14'275,00 -531,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13'744,00	1,28	17'592,32
56 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, ce FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe leggera							
	SOMMANO cadauno					0,00	16,19	0,00
57 F.02.023	FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pitt FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Siepe pesante							
	A R I P O R T A R E							7'274'768,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'274'768,07
	SOMMANO cadauno					0,00	16,19	0,00
58 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Piantagione alberi							
	SOMMANO cadauno					0,00	399,24	0,00
59 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Piantagione alberi (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 58 [cadauno 0.00]	1,00						
	SOMMANO m²					0,00	4,42	0,00
60 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboschimento Quercio Carpineto							
	SOMMANO cadauno					0,00	399,24	0,00
61 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura							
	A R I P O R T A R E							7'274'768,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'274'768,07
	Rimboschimento Quercu Carpineto (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 60 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	4,42	0,00
62 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 61 [m² 0.00]		0,01	0,010				
	SOMMANO ha					0,00	450,92	0,00
63 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 62 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	837,90	0,00
64 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 63 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	226,00	0,00
65 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	0,81	3'078,00
66 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 65 [m² 3 800.00]		0,01	0,010		0,38		
	SOMMANO ha					0,38	450,92	171,35
67 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 66 [ha 0.38]					0,38		
	SOMMANO ha					0,38	837,90	318,40
68 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 67 [ha 0.38]					0,38		
	SOMMANO ha					0,38	226,00	85,88
	A R I P O R T A R E							7'278'421,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'278'421,70
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							21'687,36 21'687,36
69 G.05.009.a	<p>BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS. Il pannello è così composto: • I gusci in lamiera di alluminio, dello spessore minimo di 1.5 mm, devono presentare almeno un lato forato, con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% ed il 40%; • Materiale fonoassorbente composto da un materassino di materiale fonoassorbente riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; • Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox 304; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, per evitare eventuali passaggi di onde sonore ed aumentare la stabilità del pannello stesso all'interno del profilo HE; La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (leghe del gruppo 5xxx in conformità alla UNI EN 575-1. La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360. I film di vernice devono avere tutti i requisiti specificati nel prospetto 6 della UNI 11160. Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE/IPE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in mano di fondo e verniciatura. Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI/EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	A R I P O R T A R E					100,00		7'278'421,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		7'278'421,70
			60,00 100,00 100,00		1,500 3,000 3,000	90,00 300,00 300,00		
	SOMMANO m²					790,00	248,10	195'999,00
70 G.05.015.b	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA- FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata e le opportune guarnizioni in gomma EPDM.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto nonché le Norme tecniche di Prodotto e le Linee Guida redatte dall'ANAS.</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio zincato e/o in acciaio inox 304 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA</li> </ul> <p>Le lastre in PMMA utilizzate devono essere conformi al CSA.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A.</p> <p>Per garantire la sicurezza nel tempo, deve essere esibito il certificato di conformità alla UNI EN 1794-2, appendice B.</p> <p>Gli elementi accessori metallici devono essere in acciaio inox o zincati a caldo (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- SMONTAGGIO, FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO PANNELLO é escluso il trasporto per il conferimento in discarica</p>							
	SOMMANO m²		50,00 60,00 100,00 100,00		1,000 0,500 2,000 1,000	50,00 30,00 200,00 100,00		
	SOMMANO m²					380,00	215,62	81'935,60
71 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di tr</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in</p> <p>materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di</p>							
	A R I P O R T A R E							7'556'356,30

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'556'356,30
	massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero Cordolo barriera antirumore		50,00 60,00 100,00 100,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800	40,00 48,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m³					248,00	10,01	2'482,48
72 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 71 [m³ 248.00]	10,00				2'480,00		
	SOMMANO mcxkm					2'480,00	0,21	520,80
73 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone		50,00 60,00 100,00 100,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	5,00 6,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m³					31,00	70,84	2'196,04
74 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Cordolo di fondazione		50,00 60,00 100,00 100,00 50,00 60,00 100,00 100,00	1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700 0,300 0,300 0,300 0,300	35,00 42,00 70,00 70,00 10,50 12,60 21,00 21,00		
	SOMMANO m³					282,10	70,84	19'983,96
	A R I P O R T A R E							7'581'539,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'581'539,58
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE ANTIRUMORE (Cat 10) euro Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							303'117,88 303'117,88 324'805,24
	A R I P O R T A R E							7'581'539,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 581 539,58
75 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					27,00		
						27,00	425,18	11 479,86
76 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					46,00		
						46,00	358,97	16 512,62
77 NP.E.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di</p>							
	A R I P O R T A R E							7 609 532,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'609'532,06
	serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=27+46)	73,00				73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	1'468,37	107'191,01
78 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=27+46,00)	73,00				73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	84,45	6'164,85
79 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	113,22	566,10
80 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					720,00		
	SOMMANO m					720,00	11,36	8'179,20
81 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							7'731'633,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 731 633,22
	SOMMANO m					2'050,00		
						2'050,00	3,45	7'072,50
82 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1kV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI EN 50267-2-1/2005 e EN 60332-1/2001 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					2'050,00		
	SOMMANO m					2'050,00	2,32	4'756,00
83 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI-UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliester e con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro							
	A R I P O R T A R E							7 743 461,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 743 461,72
	o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta (par.ug.=5*1,5)	7,50				7,50		
	SOMMANO m2					7,50	2 156,31	16 172,32
84 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1 180,66	5 903,30
85 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	103,61	518,05
86 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.							
	A R I P O R T A R E							7 766 055,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 766 055,39
	<p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					40,00		
						40,00	45,80	1 832,00
87 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p><b>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> </ul> </li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							7 767 887,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 767 887,39
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> <li>Memorizzazione dati statistici:</li> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> <li>Incluso nella fornitura:</li> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessunoescluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	8 119,00	40 595,00
88 12.05.075	<p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30</p> <p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei</p>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	73,78	2 951,20
89 NP.I.02	<p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso</p> <p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilita con regolatore di flusso (par.ug.=27+46)</p>	73,00				73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	106,00	7 738,00
	<p>Parziale ASSI (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale FINITURE (Cat 7) euro</p> <p>Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro</p>							237 632,01 237 632,01 237 632,01
	A R I P O R T A R E							7 819 171,59

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'819'171,59
90 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					70'000,00		
	SOMMANO a corpo					70'000,00	1,00	70'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							70'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							70'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							70'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'889'171,59
	T O T A L E euro							7'889'171,59
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	3'949'943,43
002	DEMOLIZIONI	14'921,04
003	PAVIMENTAZIONI	1'982'258,91
004	BARRIERE DI SICUREZZA	309'240,00
005	OPERE IDRAULICHE	159'392,84
006	OPERE IN C.A.	777'411,88
007	FINITURE	237'632,01
008	SEGNALETICA	63'566,24
009	OPERE A VERDE	21'687,36
010	BARRIERE ANTIRUMORE	303'117,88
011	PMA	70'000,00
	Totale CATEGORIE euro	7'889'171,59
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ASSI	7'066'186,81
	RISAGOMATURA ARGINE	822'984,78
	Totale SUB CATEGORIE euro	7'889'171,59
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	7 889 171,59	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	6 439 735,30	81,628
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	3 910 356,27	49,566
M:001.001.001	ASSI euro	3 904 370,53	49,490
M:001.001.002	RISAGOMATURA ARGINE euro	5 985,74	0,076
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	14 921,04	0,189
M:001.002.001	ASSI euro	14 921,04	0,189
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	1 982 258,91	25,126
M:001.003.001	ASSI euro	1 982 258,91	25,126
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	309 240,00	3,920
M:001.004.001	ASSI euro	309 240,00	3,920
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	159 392,84	2,020
M:001.005.001	ASSI euro	159 392,84	2,020
M:001.008	SEGNALETICA euro	63 566,24	0,806
M:001.008.001	ASSI euro	63 566,24	0,806
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	816 999,04	10,356
M:003.001	MOVIMENTI MATERIE euro	39 587,16	0,502
M:003.001.002	RISAGOMATURA ARGINE euro	39 587,16	0,502
M:003.006	OPERE IN C.A. euro	777 411,88	9,854
M:003.006.002	RISAGOMATURA ARGINE euro	777 411,88	9,854
M:004	IMPIANTI euro	237 632,01	3,012
M:004.007	FINITURE euro	237 632,01	3,012
M:004.007.001	ASSI euro	237 632,01	3,012
M:005	MITIGAZIONI euro	324 805,24	4,117
M:005.009	OPERE A VERDE euro	21 687,36	0,275
M:005.009.001	ASSI euro	21 687,36	0,275
M:005.010	BARRIERE ANTIRUMORE euro	303 117,88	3,842
M:005.010.001	ASSI euro	303 117,88	3,842
M:006	MONITORAGGIO euro	70 000,00	0,887
M:006.011	PMA euro	70 000,00	0,887
M:006.011.001	ASSI euro	70 000,00	0,887
	TOTALE euro	7 889 171,59	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

## **CIRCONVALLAZIONE DI ALTOPASCIO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO STRADALE (SpCat 1) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) ASSI (SbCat 1)							
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero asse principale fossi di guardia	1,00	10380,00			27'707,00 10'380,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38'087,00	3,29	125'306,23
2 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE fossi di guardia scavi di sbancamento demolizioni fabbricati (1000*0.30) *(par.ug.=1000*0,30)	300,00				10'380,00 27'707,00 300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38'387,00	1,10	42'225,70
3 CE.12.4	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI demolizione sovrastruttura	100,00			1800,000	180'000,00		
	SOMMANO kg					180'000,00	0,15	27'000,00
4 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata corpo stradale *(par.ug.=2707*10) fossi di guardia *(par.ug.=10380*10)	27070,00 103800,0				27'070,00		
	A R I P O R T A R E					27'070,00		194'531,93

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'070,00		194'531,93
	demolizioni fabbricati (1000*0.30*15) *(par.ug.=1000*0,30*10) demolizione sovrastruttura *(par.ug.=100*10)	0 3000,00 1000,00				103'800,00 3'000,00 1'000,00		
	SOMMANO mcxkm					134'870,00	0,21	28'322,70
5 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (par.ug.=19015/0,20)	95075,00				95'075,00		
	SOMMANO m²					95'075,00	3,74	355'580,50
6 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3					20'000,00		
	SOMMANO mq					20'000,00	0,40	8'000,00
7 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di ri FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche					75'677,00		
	SOMMANO m³					75'677,00	15,49	1'172'236,73
8 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione ver FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza							
	A R I P O R T A R E							1'758'671,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'671,86
	compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA	38311,00			0,300	11'493,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11'493,30	10,73	123'323,11
9 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte					75'677,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75'677,00	1,56	118'056,12
10 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	38311,00			0,300	11'493,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11'493,30	0,80	9'194,64
11 A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati - CON USO DI CEMENTO sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito consolidamento terreno		1800,00	15,000	1,000	27'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27'000,00	6,28	169'560,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							2'178'805,73 2'178'805,73
12	DEMOLIZIONI (Cat 2) DEMOLIZIONE DI FABBRICATI							
	A R I P O R T A R E							2'178'805,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'178'805,73
A.03.003	in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali DEMOLIZIONE DI FABBRICATI in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda	200,00			5,000	1'000,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'000,00	7,79	7'790,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							7'790,00 7'790,00
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
13 B.02.001.c	FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione d FORMAZIONE DI COLONNA VERTICALE OD INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; ogni altra fornitura, prestazione ed onere - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 consolidamento terreno	6750,00			6,000	40'500,00		
	SOMMANO m					40'500,00	91,94	3'723'570,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'723'570,00 3'723'570,00
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
14 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l' FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento					14'381,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14'381,00	30,16	433'730,96
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							433'730,96 433'730,96
	A R I P O R T A R E							6'343'896,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'343'896,69
15 A.03.004.a	<p style="text-align: center;">DEMOLIZIONI (Cat 2)</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale a - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p>	200,00			0,500	100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					100,00	4,14	414,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							414,00
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 2) euro							414,00
16 D.01.005.a	<p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONI (Cat 3)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM asse</p>					17'431,00		
	SOMMANO m3					17'431,00	112,50	1'960'987,50
17 D.01.017.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per st CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti</p>							
	A R I P O R T A R E							8'305'298,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'305'298,19
	<p>provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM</p> <p>(par.ug.=5663/0,08)</p>	70787,50			0,020	1'415,75		
	SOMMANO m3					1'415,75	132,06	186'963,95
18 D.01.017.d	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDE ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>(par.ug.=5663/0,08)</p>	70787,50				70'787,50		
	SOMMANO m2					70'787,50	8,53	603'817,38
19 D.01.024.c	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera ... eso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							9'096'079,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'096'079,52
	frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm					71'113,00		
	SOMMANO mqx5cm					71'113,00	7,85	558'237,05
20 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere) FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <60 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >15 (KN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 < 0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione (par.ug.=19063/0,20)	95315,00				95'315,00		
	SOMMANO m2					95'315,00	2,60	247'819,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro							3'557'824,88 3'557'824,88
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
21 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogn MANUFATTI IN GHISA fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	26,00			80,000	2'080,00		
	SOMMANO kg					2'080,00	1,39	2'891,20
	A R I P O R T A R E							9'905'026,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'905'026,77
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							2'891,20 2'891,20
22 G.02.003.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4)</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE se</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm; - preferibilmente dotata, in caso di non continuità, di opportuni schermi di protezione delle discontinuità presenti, testati o facenti parte della barriera o anche aggiunti al sistema testato. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova: in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		5800,00			5'800,00		
						5'800,00	103,08	597'864,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 4) euro							597'864,00 597'864,00
23	<p>SEGNALETICA (Cat 8)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN</p>							
	A R I P O R T A R E							10'502'890,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'502'890,77
H.01.017.a	<p>TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p>		6000,00			6'000,00		
	SOMMANO ml					6'000,00	1,02	6'120,00
24 H.01.017.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p>	2,00	6000,00			12'000,00		
	SOMMANO ml					12'000,00	2,04	24'480,00
25 H.01.017.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con</p>							
	A R I P O R T A R E							10'533'490,77

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'533'490,77
	<p>termospazzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p>		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	1,02	306,00
26 H.01.017.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRAZZATO PLASTIC- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRAZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospazzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p>		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	8,24	1'648,00
27 H.02.004.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spes</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2</p> <p>fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini</p> <p>ANAS</p> <p>- LATO CM 90</p>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	52,86	2'114,40
	A R I P O R T A R E							10'537'559,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'537'559,17
28 H.02.005.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60</p>					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	84,89	5'093,40
29 H.02.013.a	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spesso</p> <p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 PELL.CL.2 fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro dello spessore di mm10/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	57,97	289,85
30 H.02.017.c	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori</p> <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 1^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p>					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	177,34	6'206,90
31 H.02.028.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml (par.ug.=115*3)</p>	345,00				345,00		
	A R I P O R T A R E					345,00		10'549'149,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					345,00		10'549'149,32
	SOMMANO m					345,00	11,98	4'133,10
32 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dim POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3					115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	70,19	8'071,85
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale SEGNALETICA (Cat 8) euro							58'463,50 58'463,50
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
33 I.01.001.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche: - DI DIAMETRO INTERNO DI CM 80 tombini		187,00			187,00		
	SOMMANO m					187,00	24,79	4'635,73
34 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	92,56	2'406,56
35 I.03.003.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VAS FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V.							
	A R I P O R T A R E							10'568'396,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'568'396,56
	<p>per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/ disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.</p> <p>A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte).</p> <p>Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti(ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	48'523,52	97'047,04
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							104'089,33
	Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							104'089,33
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
36 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 po CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A							
	A R I P O R T A R E							10'665'443,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'665'443,60
	QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SOMMANO ml  Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro  OPERE IDRAULICHE (Cat 5)		566,00			566,00	13,18	7'459,88
						566,00		7'459,88
								7'459,88
37 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calces TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400  SOMMANO m  Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro  PAVIMENTAZIONI (Cat 3)		1200,00			1'200,00	64,53	77'436,00
						1'200,00		77'436,00
								77'436,00
38 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M a granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione  SOMMANO ml  Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro  OPERE IDRAULICHE (Cat 5)	2,00	1400,00			2'800,00	9,63	26'964,00
						2'800,00		26'964,00
								26'964,00
39 B.03.031.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura							
	A R I P O R T A R E							10'777'303,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'777'303,48
	- CLASSE 16/20 MPA (RCK>=20 N/mmq) tubazioni diametro 80 cm tubazioni diametro 40 cm		187,00 1200,00		1,100 0,450	205,70 540,00		
	SOMMANO m³					745,70	76,84	57'299,59
40 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce tubazioni diametro cm 80 tubazioni diametro cm 40	2,00 2,00	187,00 1200,00		1,300 0,750	486,20 1'800,00		
	SOMMANO m²					2'286,20	27,11	61'978,88
41 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm4.5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche	80,00	2,50			200,00		
	SOMMANO m					200,00	19,30	3'860,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro Parziale CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							123'138,47 123'138,47 10'900'441,95
	A R I P O R T A R E							10'900'441,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'900'441,95
42 A.01.001	<p>OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		15,00	16,400	2,000	492,00		
						492,00	3,29	1'618,68
43 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare</p> <p>SOMMANO mcxkm</p>	10,00	492,00			4'920,00		
						4'920,00	0,21	1'033,20
44 CE.12.1	<p>INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Scatolare</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		492,00			492,00		
						492,00	1,10	541,20
	<p>Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro</p>							3'193,08 3'193,08
45 B.03.031.a	<p>OPERE IN C.A. (Cat 6)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla</p>							
	A R I P O R T A R E							10'903'635,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'903'635,03
46	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare		15,00	16,400	0,200	49,20		
	SOMMANO m³					49,20	70,84	3'485,33
B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione		15,00	15,500	1,200	279,00		
	SOMMANO m³					279,00	110,68	30'879,72
47	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 46 [m³ 279.00]					279,00		
B.03.050.b	SOMMANO %					279,00	1,80	5,02
48	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali Solettone di copertura	2,00	15,00	1,000	6,500	195,00		
B.03.035.c			15,00	15,500	1,000	232,50		
	SOMMANO m³					427,50	122,36	52'308,90
49	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 48 [m³ 427.50]					427,50		
B.03.050.e	SOMMANO %					427,50	1,70	7,27
	A R I P O R T A R E							10'990'321,27

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'990'321,27
50 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	15,00 16,00 15,00 6,50 1,00 15,00		1,200 1,200 8,700 8,700 8,700 13,500 1,000	36,00 38,40 261,00 113,10 34,80 202,50 27,00		
	Setti laterali							
	Solettone							
	SOMMANO m²					712,80	27,11	19'324,01
51 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 46 [m³ 279.00] Vedi voce n° 48 [m³ 427.50]				120,000 100,000	33'480,00 42'750,00		
	SOMMANO kg					76'230,00	1,19	90'713,70
	Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							196'723,95 196'723,95
	FINITURE (Cat 7)							
52 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		20,60	16,000		329,60		
	SOMMANO m²					329,60	10,21	3'365,22
	A R I P O R T A R E							11'103'724,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'103'724,20
	Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							3'365,22 3'365,22
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
53 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,80	3,29	627,73
54 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,700	67,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,20	5,79	389,09
55 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.							
	A R I P O R T A R E							11'104'741,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'104'741,02
	Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 53 [m³ 190,80] Vedi voce n° 54 [m³ 67,20]	10,00 10,00				1'908,00 672,00		
	SOMMANO mcxkm					2'580,00	0,21	541,80
56 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 52 [m³ 190,80] Vedi voce n° 53 [m³ 67,20]					190,80 67,20		
	SOMMANO m³					258,00	1,10	283,80
	Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							1'842,42 1'842,42
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
57 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 N/mmq) Magrone muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,200	19,20		
	SOMMANO m³					19,20	70,84	1'360,13
58 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Fondazione muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,500	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	110,68	5'312,64
59 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 58 [m³ 48,00]					48,00		
	SOMMANO %					48,00	1,80	0,86
60 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino							
	A R I P O R T A R E							11'112'240,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'112'240,25
	alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)	4,00 4,00	12,00 12,00	0,475 0,500	2,500 0,500	57,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					69,00	122,36	8'442,84
61 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 60 [m <sup>3</sup> 69.00]					69,00		
	SOMMANO %					69,00	1,70	1,17
62 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(par.ug.=4*2) Mudi d'ala	8,00 4,00	12,00 12,00		3,000 0,100	288,00 4,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					292,80	27,11	7'937,81
63 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 58 [m <sup>3</sup> 48.00] Vedi voce n° 60 [m <sup>3</sup> 69.00]					100,000 80,000	4'800,00 5'520,00	
	SOMMANO kg					10'320,00	1,19	12'280,80
	Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro							35'336,25
	Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							35'336,25
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
64 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO							
	A R I P O R T A R E							11'140'902,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'140'902,87
	- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
	SOMMANO m³					190,80	1,56	297,65
	Parziale SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA (SbCat 2) euro							297,65
	SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3)							
65 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare		15,00	16,400	2,000	492,00		
	SOMMANO m³					492,00	3,29	1'618,68
66 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare	10,00	492,00			4'920,00		
	SOMMANO mcxkm					4'920,00	0,21	1'033,20
67 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Scatolare		492,00			492,00		
	A R I P O R T A R E					492,00		11'143'852,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					492,00		11'143'852,40
	SOMMANO m³					492,00	1,10	541,20
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'193,08 3'490,73
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
68 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare		15,00	16,400	0,200	49,20		
	SOMMANO m³					49,20	70,84	3'485,33
69 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione		15,00	15,500	1,200	279,00		
	SOMMANO m³					279,00	110,68	30'879,72
70 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 69 [m³ 279.00]					279,00		
	SOMMANO %					279,00	1,80	5,02
71 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali Solettone di copertura	2,00	15,00 15,00	1,000 15,500	6,500 1,000	195,00 232,50		
	A R I P O R T A R E					427,50		11'178'763,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					427,50		11'178'763,67
	SOMMANO m³					427,50	122,36	52'308,90
72 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 71 [m³ 427.50]					427,50		
	SOMMANO %					427,50	1,70	7,27
73 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	15,00 16,00 15,00 6,50 1,00 15,00		1,200 1,200 8,700 8,700 8,700 13,500 1,000	36,00 38,40 261,00 113,10 34,80 202,50 27,00		
	SOMMANO m²					712,80	27,11	19'324,01
74 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 69 [m³ 279.00] Vedi voce n° 71 [m³ 427.50]				120,000 100,000	33'480,00 42'750,00		
	SOMMANO kg					76'230,00	1,19	90'713,70
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							196'723,95 196'723,95
	FINITURE (Cat 7)							
75 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzati in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché							
	A R I P O R T A R E							11'341'117,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'341'117,55
	stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1		20,60	16,000		329,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					329,60	10,21	3'365,22
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro							3'365,22 3'365,22
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
76 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,80	3,29	627,73
77 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							11'345'110,50

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'345'110,50
	onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,700	67,20		
	SOMMANO m³					67,20	5,79	389,09
78 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 76 [m³ 190.80] Vedi voce n° 77 [m³ 67.20]	10,00 10,00				1'908,00 672,00		
	SOMMANO mcxkm					2'580,00	0,21	541,80
79 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 75 [m³ 190.80] Vedi voce n° 76 [m³ 67.20]					190,80 67,20		
	SOMMANO m³					258,00	1,10	283,80
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							1'842,42 1'842,42
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
80 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,200	19,20		
	SOMMANO m³					19,20	70,84	1'360,13
81 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Fondazione muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,500	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	110,68	5'312,64
	A R I P O R T A R E							11'352'997,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'352'997,96
82 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 81 [m³ 48.00]					48,00		
	SOMMANO %					48,00	1,80	0,86
83 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)	4,00 4,00	12,00 12,00	0,475 0,500	2,500 0,500	57,00 12,00		
	SOMMANO m³					69,00	122,36	8'442,84
84 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 83 [m³ 69.00]					69,00		
	SOMMANO %					69,00	1,70	1,17
85 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(par.ug.=4*2) Mudi d'ala	8,00 4,00	12,00 12,00		3,000	288,00 4,80		
	SOMMANO m²			0,100		292,80	27,11	7'937,81
86 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 81 [m³ 48.00] Vedi voce n° 83 [m³ 69.00]					100,000 80,000	4'800,00 5'520,00	
	A R I P O R T A R E					10'320,00		11'369'380,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'320,00		11'369'380,64
	SOMMANO kg					10'320,00	1,19	12'280,80
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							35'336,25 35'336,25
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
87 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,80	1,56	297,65
	Parziale SOTTOPASSO N.2 (SbCat 3) euro							297,65
	SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4)							
88 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare		15,00	16,400	2,000	492,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					492,00	3,29	1'618,68
89 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI							
	A R I P O R T A R E							11'383'577,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'383'577,77
	PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare	10,00	492,00			4'920,00		
	SOMMANO mcxkm					4'920,00	0,21	1'033,20
90 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE scatolare					492,00		
	SOMMANO m³					492,00	1,10	541,20
	Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							3'193,08 3'490,73
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
91 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare		15,00	16,400	0,200	49,20		
	SOMMANO m³					49,20	70,84	3'485,33
92 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione		15,00	15,500	1,200	279,00		
	SOMMANO m³					279,00	110,68	30'879,72
93 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 92 [m³ 279.00]					279,00		
	SOMMANO %					279,00	1,80	5,02
94	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE							
	A R I P O R T A R E							11'419'522,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'419'522,24
B.03.035.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali Solettone di copertura	2,00	15,00 15,00	1,000 15,500	6,500 1,000	195,00 232,50		
	SOMMANO m³					427,50	122,36	52'308,90
95 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 94 [m³ 427.50]					427,50		
	SOMMANO %					427,50	1,70	7,27
96 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione	2,00 2,00	15,00 16,00		1,200 1,200	36,00 38,40		
	Setti laterali	2,00 2,00	15,00 6,50		8,700 8,700	261,00 113,10		
	Solettone	4,00 2,00	1,00 15,00	13,500 13,500	8,700 1,000	34,80 202,50 27,00		
	SOMMANO m²					712,80	27,11	19'324,01
97 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 92 [m³ 279.00] Vedi voce n° 94 [m³ 427.50]				120,000 100,000	33'480,00 42'750,00		
	SOMMANO kg					76'230,00	1,19	90'713,70
	Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro							196'723,95
	Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							196'723,95
	A R I P O R T A R E							11'581'876,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'581'876,12
98 B.06.090	<p style="text-align: center;">FINITURE (Cat 7)</p> <p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro Parziale FINITURE (Cat 7) euro</p> <p style="text-align: center;">MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)</p>							
			20,60	16,000		329,60		
						329,60	10,21	3'365,22
99 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
		4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
						190,80	3,29	627,73
	A R I P O R T A R E							11'585'869,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'585'869,07
100 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,700	67,20		
	SOMMANO m³					67,20	5,79	389,09
101 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 99 [m³ 190.80] Vedi voce n° 100 [m³ 67.20]	10,00 10,00				1'908,00 672,00		
	SOMMANO mcxkm					2'580,00	0,21	541,80
102 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 98 [m³ 190.80] Vedi voce n° 99 [m³ 67.20]					190,80 67,20		
	SOMMANO m³					258,00	1,10	283,80
	Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							1'842,42 1'842,42
	OPERE IN C.A. (Cat 6)							
103 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone muri d'ala	4,00	12,00	2,000	0,200	19,20		
	SOMMANO m³					19,20	70,84	1'360,13
104	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							11'588'443,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'588'443,89
B.03.031.e	<p>conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE</p> <p>conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE 28/35 MPA (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>Fondazione muri d'ala</p>	4,00	12,00	2,000	0,500	48,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,00	110,68	5'312,64
105 B.03.050.b	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 104 [m<sup>3</sup> 48.00]</p>					48,00		
	SOMMANO %					48,00	1,80	0,86
106 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura</p> <p>- CLASSE C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>Muri d'ala *(larg.=(0,55+0,40)/2)</p>	4,00 4,00	12,00 12,00	0,475 0,500	2,500 0,500	57,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					69,00	122,36	8'442,84
107 B.03.050.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=&gt;35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita</p> <p>- DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=&gt;40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1</p> <p>Vedi voce n° 106 [m<sup>3</sup> 69.00]</p>					69,00		
	SOMMANO %					69,00	1,70	1,17
108 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice,</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce</p> <p>Mudi d'ala *(par.ug.=4*2)</p> <p>Mudi d'ala</p>	8,00 4,00	12,00 12,00		3,000	288,00 4,80		
	A R I P O R T A R E					292,80		11'602'201,40

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,80		11'602'201,40
	SOMMANO m <sup>2</sup>					292,80	27,11	7'937,81
109 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 104 [m <sup>3</sup> 48.00] Vedi voce n° 106 [m <sup>3</sup> 69.00]					100,000 80,000	4'800,00 5'520,00	
	SOMMANO kg					10'320,00	1,19	12'280,80
	Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro							35'336,25
	Parziale OPERE IN C.A. (Cat 6) euro							35'336,25
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
110 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(larg.=(1,15+1,50)/2)	4,00	12,00	1,325	3,000	190,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,80	1,56	297,65
	Parziale SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE (SbCat 4) euro							297,65
	Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							297,65
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5) TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5)							
111 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30							
	A R I P O R T A R E							11'622'717,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'622'717,66
	per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scatolare *(lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400	2,000	616,56		
	SOMMANO m³					616,56	3,29	2'028,48
112 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Scatolare	10,00	616,56			6'165,60		
	SOMMANO mcxkm					6'165,60	0,21	1'294,78
	Parziale TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							3'323,26 3'323,26
	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1)							
113 CE.12.1	INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Scatolare		616,56			616,56		
	SOMMANO m³					616,56	1,10	678,22
	Parziale TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							678,22 678,22
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
114 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mmq) Magrone Scatolare *(lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400	0,200	61,66		
	SOMMANO m³					61,66	70,84	4'367,99
115 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla							
	A R I P O R T A R E							11'631'087,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'631'087,13
	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) Solettone di fondazione *(lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400	0,700	215,80		
	SOMMANO m³					215,80	110,68	23'884,74
116 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 115 [m³ 215.80]					215,80		
	SOMMANO %					215,80	1,80	3,88
117 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Setti laterali *(lung.=19,8+16,9) Solettone di copertura *(lung.=19,8+16,9)	2,00	36,70 36,70	0,700 8,400	3,000 0,700	154,14 215,80		
	SOMMANO m³					369,94	122,36	45'265,86
118 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 117 [m³ 369.94]					369,94		
	SOMMANO %					369,94	1,70	6,29
119 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Solettone di fondazione *(lung.=19,8+16,9)  Setti laterali *(lung.=19,8+16,9)	2,00 2,00 2,00 2,00	36,70 8,40 36,70 3,00		0,700 0,700 3,700 3,700	51,38 11,76 271,58 22,20		
	A R I P O R T A R E					356,92		11'700'247,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,92		11 700 247,90
	Solettone *(lung.=19,8+16,9)	4,00	0,70		3,700	10,36		
			36,70	7,000		256,90		
		2,00		7,000	0,700	9,80		
	SOMMANO m²					633,98	27,11	17 187,20
120 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 115 [m³ 215.80] Vedi voce n° 117 [m³ 369.94]							
	SOMMANO kg				120,000 100,000	25 896,00 36 994,00		
						62 890,00	1,19	74 839,10
121 B.06.090	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passa TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1 (lung.=19,8+16,9)		36,70	8,400		308,28		
	SOMMANO m²					308,28	10,21	3 147,54
122 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il riimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate							
	A R I P O R T A R E							11 795 421,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 795 421,74
	dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(1,15+1,50)/2)		28,00	1,325	2,000	74,20		
	SOMMANO m³					74,20	3,29	244,12
123 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in ma SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,700	39,20		
	SOMMANO m³					39,20	5,79	226,97
124 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogn SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Vedi voce n° 122 [m³ 74.20] Vedi voce n° 123 [m³ 39.20]	10,00 10,00				742,00 392,00		
	SOMMANO mcxkm					1 134,00	0,21	238,14
	Parziale TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro							169 411,83 169 411,83
125 CE.12.1	MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE Vedi voce n° 121 [m³ 74.20] Vedi voce n° 122 [m³ 39.20]					74,20 39,20		
	SOMMANO m³					113,40	1,10	124,74
	Parziale TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5) euro Parziale MOVIMENTI MATERIE (Cat 1) euro							124,74 124,74
	OPERE IDRAULICHE (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							11 796 255,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 796 255,71
126 B.03.031.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mm <sup>2</sup> ) Magrone muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,200	11,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,20	70,84	793,41
127 B.03.031.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00	2,000	0,500	28,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,00	110,68	3 099,04
128 B.03.050.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C28/35 MPa (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 127 [m <sup>3</sup> 28.00]					28,00		
	SOMMANO %					28,00	1,80	0,50
129 B.03.035.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(0,55+0,40)/2) (lung.=4*5,30+2,60+4,20)		28,00 28,00	0,475 0,500	1,500 0,500	19,95 7,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,95	122,36	3 297,60
130 B.03.050.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a pr ... a (RCK=>35 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO a prestazione garantita - DI CUI ALLA CLASSE C32/40 MPa (RCK=>40 N/MMQ), PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3, XD1, XA1 Vedi voce n° 129 [m <sup>3</sup> 26.95]					26,95		
	A R I P O R T A R E					26,95		11 803 446,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,95		11'803'446,26
	SOMMANO %					26,95	1,70	0,46
131 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Mudi d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20) Mudi d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)	2,00	28,00 28,00	0,100	2,000	112,00 2,80		
	SOMMANO m²					114,80	27,11	3'112,23
132 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabi FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Vedi voce n° 127 [m³ 28,00] Vedi voce n° 129 [m³ 26,95]				100,000 80,000	2'800,00 2'156,00		
	SOMMANO kg					4'956,00	1,19	5'897,64
133 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Muri d'ala *(lung.=4*5,30+2,60+4,20)*(larg.=(1,15+1,50)/2)		28,00	1,325	2,000	74,20		
	SOMMANO m³					74,20	1,56	115,75
	Parziale TOMBINO SCATOLARE (SbCat 5) euro Parziale OPERE IDRAULICHE (Cat 5) euro Parziale OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) euro							16'316,63 16'316,63 912'130,39
	A R I P O R T A R E							11'812'572,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'812'572,34
134 F.01.005	MITIGAZIONI (SpCat 5) OPERE A VERDE (Cat 9) ASSI (SbCat 1)  SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Inerbimento a spaglio					14'485,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14'485,00	0,81	11'732,85
135 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Inerbimento a spaglio Vedi voce n° 134 [m <sup>2</sup> 14 485.00]		0,01	0,010		1,45		
	SOMMANO ha					1,45	226,00	327,70
136 F.01.019.2.d	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE RIVESTIMENTO DI SCARPATE - SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Inerbimento tramite idrosemina Vedi voce n° 134 [m <sup>2</sup> 14 485.00]					38'311,00 -14'485,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					38'311,00 -14'485,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					23'826,00	1,28	30'497,28
137 F.02.024.a	FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, ce FORNITURA E PIANTAGIONI DI ARBUSTI SPOGLIANTI spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere - ALTEZZA CM 80/120 Siepe leggera							
	SOMMANO cadauno					0,00	16,19	0,00
138 F.02.023	FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pitt FORNITURA E PIANTAGIONE DI CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere Siepe pesante					1'010,00		
	A R I P O R T A R E					1'010,00		11'855'130,17

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'010,00		11'855'130,17
	SOMMANO cadauno					1'010,00	16,19	16'351,90
139 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Piantagione alberi							
	SOMMANO cadauno					0,00	399,24	0,00
140 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura Piantagione alberi (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 139 [cadauno 0.00]	1,00						
	SOMMANO m²					0,00	4,42	0,00
141 F.02.017.b	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione - DI CIRCONFERENZA CM 20/25 Rimboschimento Quercu Carpineto							
	SOMMANO cadauno					0,00	399,24	0,00
142 F.01.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriato FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORTECCIA DI ESSENZE ARBOREE QUALI ABETE, LARICE, ECC. triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura							
	A R I P O R T A R E							11'871'482,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'871'482,07
	Rimboschimento Quercu Carpineto (1 albero = 1 mq) Vedi voce n° 141 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	4,42	0,00
143 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 142 [m² 0.00]		0,01	0,010				
	SOMMANO ha					0,00	450,92	0,00
144 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 143 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	837,90	0,00
145 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Rimboschimento Quercu Carpineto Vedi voce n° 144 [ha 0.00]							
	SOMMANO ha					0,00	226,00	0,00
146 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE in rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Cantiere					3'900,00		
	SOMMANO m²					3'900,00	0,81	3'159,00
147 NP.MI.001	LAVORAZIONE DEL TERRENO LAVORAZIONE DEL TERRENO Cantiere Vedi voce n° 146 [m² 3 900.00]		0,01	0,010		0,39		
	SOMMANO ha					0,39	450,92	175,86
148 NP.MI.002	FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO FORNITURA E SPANDIMENTO DI AMMENDANTE ORGANICO Cantieri Vedi voce n° 147 [ha 0.39]					0,39		
	SOMMANO ha					0,39	837,90	326,78
149 NP.MI.003	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE DEL TERRENO Cantieri Vedi voce n° 148 [ha 0.39]					0,39		
	SOMMANO ha					0,39	226,00	88,14
	A R I P O R T A R E							11'875'231,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'875'231,85
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							62'659,51
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 9) euro							62'659,51
	Parziale MITIGAZIONI (SpCat 5) euro							62'659,51
	A R I P O R T A R E							11'875'231,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 875 231,85
150 12.06.028	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (SpCat 4) FINITURE (Cat 7)</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					15,00		
						15,00	425,18	6 377,70
151 12.06.030	<p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 4</p> <p>Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00		
						20,00	358,97	7 179,40
152 NP.E.01	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose</p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in PMMA spessore 3 mm, guarnizione siliconica nera 50 Shore. Diffusore e cornice chiudono il vano ottico nella parte inferiore. Cornice inferiore e calotta sono fissati tra loro tramite 4 viti imperdibili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica grigia 60 Shore interposta tra i due elementi. Sulla cornice sono ricavate asole per il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati(default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di</p>							
	A R I P O R T A R E							11 888 788,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'888'788,95
	serraggio. Due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema Lavinia in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox. (par.ug.=15+20)	35,00				35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	1'468,37	51'392,95
153 12.03.401	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di D Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m (par.ug.=15+20)	35,00				35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	84,45	2'955,75
154 12.03.403	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, Fornitura e posa in opera di Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 3 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,22	339,66
155 12.07.011	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interr Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, manicotti, curve ecc., ed il rinfiacco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 100					720,00		
	SOMMANO m					720,00	11,36	8'179,20
156 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C . Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kV - form x sez.3x4mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							11'951'656,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'951'656,51
157 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizio: +90°C, Temperatura massima di corto circuito: +250°C.Isolamento in HEPR di qualità G7 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto.Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20- 13 / 20-22II/2035(EN60332-1)- 20-37 pt.2 (EN50267)/20-52e provvisti di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU - FG7(O) R - 0,6/1kv form x sez.1x6mmq.Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	3,45	4'243,50
						1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	2,32	2'853,60
158 12.05.010	Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenz Carpenteria in lamiera d'acciaio.Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, verniciata con polveri epossidiche, installazione a pavimento, adatto per correnti fino a 630A e per correnti di cortocircuito sino a 50KA,frequenza 50/60 Hz. Inclusa nella fornitura vano cavi, con serratura a chiave, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati,ripartitori, telaio con guide din per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, piastre di fondo preforate e/o cieche per interruttori scatolati, etichette pantografate, porte di protezione, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo ed a regola d'arte. Segregazioni interne in lamiera zincocromata per la realizzazione della forma di segregazione 1. Verniciatura secondo quanto richiesto dalla DL su tabella RAL) con resina epossidica. Sbarre in rame contrassegnate in conformita' alla normalizzazione CEI- UNEL (devono essere anche previsti opportuni accorgimenti al fine di evitare (fenomeni di ossidazione nei punti di giunzione). Il quadro dovrà avere grado di protezione IP40 e doppia porta di cui la prima trasparente. profondità 260 mm. I supporti sbarre saranno costituiti in materiale a base di vetroresina poliestere con elevata tenuta al corto circuito e distanziati tra loro in relazione alla corrente di corto circuito dichiarata per il quadro: derivazioni e collegamenti saranno realizzati con adeguati morsetti di connessione a contatto opportunamente dimensionati in base alla sbarra rigida/flessibile scelta per la derivazione all'apparecchio.Inclusi nella fornitura: collegamenti di terra con sbarra di terra in rame con collegamento al circuito di terra esterno e collegamento diretto ad ogni struttura, le connessione flessibile in rame per collegare le porte alla struttura; sbarra per l'allacciamento degli eventuali conduttori di protezione incorporati nei cavi e la connessione dei cavi di potenza direttamente ai codoli degli interruttori. Inclusi nella fornitura:Targhette identificatrici in plexiglass con il numero e il nome della relativa partenza., fissate sul fronte quadro o in prossimita" dell'apparecchiatura stessa; nella zona di uscita dei cavi di potenza, targhette fissate in corrispondenza degli interruttori relativi.La carpenteria del quadro							
	A R I P O R T A R E							11'958'753,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 958 753,61
	o l'elemento di carpenteria del quadro singolo e' completo di golfari di sollevamento, tutti i componenti elettrici sono facilmente accessibili dal fronte mediante pannelli avvitati o incernierati. Sul pannello anteriore sono previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature sono fissate su guide(incluse nella fornitura) o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno(inclusinella fornitura). Tensione nominale di impiego 400V c.a., frequenza di rete 50 Hz, tensione nominale di isolamento dei circuiti principali 660V e tensione di prova per 60 sec. 2500V c.a. Il prezzo del quadro e' comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie , leds, selettori,...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori scatolati e aperti, sistema di sbarre in rame argentato 3F+N1/2, ripartitori di connessione, supporti di ammaraggio cavi, canaline di raccolta cavi laterali, telaio con guide DIN. Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera di acciaio con valore di resistenza meccanica IK08, profondità 260mm con porta (par.ug.=3*1,5)	4,50				4,50		
	SOMMANO m2					4,50	2 156,31	9 703,40
159 12.05.180	Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezi Gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette Fornitura e posa in opera di gruppo SPD per la protezione da fulminazioni dirette e indirette, incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - nr. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350), - nr 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350), - nr 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1 180,66	3 541,98
160 12.05.043	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interru Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V)400, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, quadripolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 230/400, potere di interruzione 10KA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	103,61	310,83
161 12.05.029	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interr Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN.							
	A R I P O R T A R E							11 972 309,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11 972 309,82
	Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32 A, Tensione (V) 400-415					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	45,80	1 099,20
162 12.06.073	<p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita</p> <p>Regolatore-Potenza Nominale: 9,2 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase. Potenza Nominale: 9,2 KVA</p> <p><b>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.</li> <li>• Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70° C.</li> <li>• Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento.</li> <li>• Pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto.</li> <li>• Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass.</li> </ul> <p><b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione.</li> <li>• By-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK.</li> <li>• Selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico.</li> <li>• By-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset.</li> <li>• Riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade.</li> <li>• Trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%.</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C.</li> <li>• Stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt.</li> <li>• Impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa.</li> <li>• Menu di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e cos?.</li> <li>• Selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie.</li> <li>• Disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 - 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità.</li> <li>• Lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione a monte, di ogni fase.</li> <li>- Tensione a valle, di ogni fase.</li> <li>- Corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.).</li> <li>- Potenza attiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Potenza reattiva assorbita, di ogni fase.</li> <li>- Cos?, di ogni fase.</li> <li>- Frequenza, di ogni fase.</li> </ul> </li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							11 973 409,02

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'973'409,02
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valore ingresso analogico (in mA).</li> <li>- Valore uscita analogica (in mA).</li> <li>Memorizzazione dati statistici:</li> <li>- Ore di funzionamento in linea.</li> <li>- Ore di funzionamento in by-pass.</li> <li>- Numero di gradini delle schede relè.</li> <li>- Stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto).</li> <li>- Energia consumata.</li> <li>- Numero di black-out.</li> <li>- Numero di reset.</li> <li>• Possibilità di scarico dati storici memorizzati dal regolatore con PC portatile o modem.</li> <li>• Predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura.</li> <li>• Orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display.</li> <li>Incluso nella fornitura:</li> <li>Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio.</li> <li>• Relè differenziale a riarmo automatico. • Interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi.</li> <li>• Contattore quadripolare di inserzione linea.</li> <li>• Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari.</li> <li>• Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare).</li> <li>• Fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compresa la realizzazione di ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'119,00	24'357,00
163 12.05.075	<p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30</p> <p>Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA. Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Blocco differenziale classe AC, Tipo 2P, Tensione (V) 230/400, norme CEI EN 61009, corrente nominale sino a 25 A, Id:30mA, istantanei</p>					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	73,78	1'770,72
164 NP.I.02	<p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso</p> <p>Fornitura e posa di reattore per la compatibilità con regolatore di flusso (par.ug.=15+20)</p>	35,00				35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	106,00	3'710,00
	<p>Parziale ASSI (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale FINITURE (Cat 7) euro</p> <p>Parziale IMPIANTI (SpCat 4) euro</p>							128'014,89 128'014,89 128'014,89
	A R I P O R T A R E							12'003'246,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'003'246,74
165 NP.MA.001	MONITORAGGIO (SpCat 6) PMA (Cat 11)  Attuazione del PMA Attuazione del Piano di Monitoraggio Ambientale (indagini e rilievi ambientali).					70'000,00		
	SOMMANO a corpo					70'000,00	1,00	70'000,00
	Parziale ASSI (SbCat 1) euro							70'000,00
	Parziale PMA (Cat 11) euro							70'000,00
	Parziale MONITORAGGIO (SpCat 6) euro							70'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'073'246,74
	T O T A L E euro							12'073'246,74
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	MOVIMENTI MATERIE	5'919'178,14
002	DEMOLIZIONI	8'204,00
003	PAVIMENTAZIONI	4'025'979,72
004	BARRIERE DI SICUREZZA	597'864,00
005	OPERE IDRAULICHE	496'606,72
006	OPERE IN C.A.	696'180,60
007	FINITURE	138'110,55
008	SEGNALETICA	58'463,50
009	OPERE A VERDE	62'659,51
010	BARRIERE ANTIRUMORE	0,00
011	PMA	70'000,00
	Totale CATEGORIE euro	12'073'246,74
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	12'073'246,74	100,000
M:001	CORPO STRADALE euro	10'900'441,95	90,286
M:001.001	MOVIMENTI MATERIE euro	5'902'375,73	48,888
M:001.001.001	ASSI euro	5'902'375,73	48,888
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	8'204,00	0,068
M:001.002.001	ASSI euro	8'204,00	0,068
M:001.003	PAVIMENTAZIONI euro	4'025'979,72	33,346
M:001.003.001	ASSI euro	4'025'979,72	33,346
M:001.004	BARRIERE DI SICUREZZA euro	597'864,00	4,952
M:001.004.001	ASSI euro	597'864,00	4,952
M:001.005	OPERE IDRAULICHE euro	307'555,00	2,547
M:001.005.001	ASSI euro	307'555,00	2,547
M:001.008	SEGNALETICA euro	58'463,50	0,484
M:001.008.001	ASSI euro	58'463,50	0,484
M:003	OPERE D'ARTE MINORI euro	912'130,39	7,555
M:003.001	MOVIMENTI MATERIE euro	16'802,41	0,139
M:003.001.002	SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA euro	5'333,15	0,044
M:003.001.003	SOTTOPASSO N.2 euro	5'333,15	0,044
M:003.001.004	SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE euro	5'333,15	0,044
M:003.001.005	TOMBINO SCATOLARE euro	802,96	0,007
M:003.005	OPERE IDRAULICHE euro	189'051,72	1,566
M:003.005.005	TOMBINO SCATOLARE euro	189'051,72	1,566
M:003.006	OPERE IN C.A. euro	696'180,60	5,766
M:003.006.002	SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA euro	232'060,20	1,922
M:003.006.003	SOTTOPASSO N.2 euro	232'060,20	1,922
M:003.006.004	SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE euro	232'060,20	1,922
M:003.007	FINITURE euro	10'095,66	0,084
M:003.007.002	SOTTOPASSO VIA FOSSANUOVA euro	3'365,22	0,028
M:003.007.003	SOTTOPASSO N.2 euro	3'365,22	0,028
M:003.007.004	SOTTOPASSO STRADA PADRONALE DETTA RIONE euro	3'365,22	0,028
M:004	IMPIANTI euro	128'014,89	1,060
M:004.007	FINITURE euro	128'014,89	1,060
M:004.007.001	ASSI euro	128'014,89	1,060
M:005	MITIGAZIONI euro	62'659,51	0,519
M:005.009	OPERE A VERDE euro	62'659,51	0,519
M:005.009.001	ASSI euro	62'659,51	0,519
M:006	MONITORAGGIO euro	70'000,00	0,580
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:006.011	PMA euro	70'000,00	0,580
M:006.011.001	ASSI euro	70'000,00	0,580
	TOTALE euro	12'073'246,74	100,000
	Data, _____		
	Il Responsabile del Procedimento ing. Nicola Dinnella		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: