

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"
Tratta Arzachena Nord – Palau,
Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA366

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Marco (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Francesco Ruggieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

MANDANTI:



DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

INCIDENZA MANODOPERA

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CA366_T00CM00CMSET01_A			
DPCA0366	D 22	CODICE ELAB.	T00CM00CMSET01	A	-
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEB. 2024	P.CORATELLA	P.CORATELLA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 A.002.007.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 dag ... car pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	1'019,13	1,83	1'865,02	651,66 34,940
2 A.002.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti d ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.	SOMMANO m ³	3'388,94	0,62	2'101,18	761,45 36,240
3 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C. ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	27'945,42	3,84	107'310,41	36'582,14 34,090
4 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mc x km	1'486 999,80	0,25	371'749,97	163'198,22 43,900
5 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 dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiun ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	44'569,84	1,83	81'562,79	28'498,03 34,940
6 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI 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 demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.	SOMMANO m ³	10'043,84	5,04	50'620,95	19'909,21 39,330
7 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	SOMMANO m ³	1'854,91	28,74	53'310,11	22'763,42 42,700
8 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occo ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.	SOMMANO m ³	55'797,65	8,12	453'076,93	158'033,24 34,880
9 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.					
A R I P O R T A R E					1'121'597,36	430'397,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'121'597,36	430'397,37	
10 B.01.005.b	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - CON BATTENTE D'ACQUA SUPERIORE A 20 CM (%) Compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.	SOMMANO m³ 56'841,16	2,46	139'829,27	55'931,69	40,000
	SOMMANO %	453'076,93	20,00	90'615,38	0,00	
11 B.02.100.e	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o roto-per ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.	SOMMANO ml 5'532,00	22,66	125'355,12	61'536,83	49,090
12 B.02.100.f	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o roto-per ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.	SOMMANO ml 15'932,00	27,81	443'068,92	126'894,93	28,640
13 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 190 FINO A MM 240 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.	SOMMANO ml 5'532,00	38,79	214'586,28	24'784,71	11,550
14 B.02.105.e	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MAGGIORE DI MM 240 FINO A MM 300 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.	SOMMANO ml 15'932,00	55,89	890'439,48	78'981,99	8,870
15 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.	SOMMANO kg 1'103 799,00	2,63	2'902'991,36	163'438,41	5,630
16 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO kg 19'372,32	1,93	37'388,58	1'996,55	5,340
17 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.	SOMMANO ml 566,00	22,28	12'610,48	5'601,58	44,420
18 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO MAGGIORE DI 30 FINO A 45 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... servizio,					
	A R I P O R T A R E			5'978'482,23	949'564,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'978'482,23	949'564,06	
19 B.02.142	esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SOMMANO ml	566,00	26,91	15'231,06	3'038,60	19,950
20 B.03.025.a	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	46,00	18,82	865,72	2,85	0,330
21 B.03.031.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	1'053,96	99,44	104'805,80	16'202,98	15,460
22 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	8'826,45	165,42	1'460'071,37	92'130,51	6,310
23 B.03.045.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	109,01	153,92	16'778,82	1'137,60	6,780
24 B.04.001	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo) SOMMANO %	1'230 790,97	4,00	49'231,67	0,00	
25 B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m²	5'391,39	23,29	125'565,45	80'688,36	64,260
26 B.11.019	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	1'076 302,55	1,68	1'808'188,26	265'622,84	14,690
27	OPERE D'ARTE INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere prov ... polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO kg	162'800,00	1,09	177'452,00	70'395,20	39,670
	A R I P O R T A R E			9'736'672,38	1'478'783,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				9'736'672,38	1'478'783,00	
E.01.001.b	- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con mi ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	SOMMANO m³	137,77	31,65	4'360,42	831,10	19,060
28 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	SOMMANO m²	95,40	4,11	392,09	31,56	8,050
29 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	4'637,28	25,30	117'323,18	0,00	
30 E.08.005.17. 03.01	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	20'087,68	37,95	762'327,46	0,00	
31 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	165,95	50,60	8'397,07	0,00	
32 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.						
	A R I P O R T A R E				10'629'472,60	1'479'645,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'629'472,60	1'479'645,66	
33 F.01.007	<p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	62'040,20	10,25	635'912,13	0,00	
34 F.01.045	<p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	157'502,00	0,75	118'126,50	19'219,18	16,270
35 F.02.006.b	<p>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	157'502,00	0,08	12'600,16	7'737,76	61,410
36 F.02.023	<p>PIANTUMAZIONE GINESTRE - DI TRE ANNI, CON ZOLLA, DELL'ALTEZZA MINIMA DI CM 50 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ia fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	931,00	3,91	3'640,21	213,32	5,860
37 F.02.024.a	<p>PIANTUMAZIONE CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9'541,00	16,66	158'953,06	9'489,50	5,970
38 F.02.034	<p>ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	500,00	16,66	8'330,00	497,30	5,970
39 F.02.039	<p>PIANTUMAZIONE LAVANDULA SPICA, ROSMARINUS, ECC. ALLEVATE IN CONTENITORE Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... tra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	65,00	6,54	425,10	64,62	15,200
40 F.02.068.b	<p>PIANTUMAZIONE ALBERATURE DELLA VARIETÀ OLEA EUROPAEA A CESPUGLIO Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... della buca, innaffiamento, palo tutore, concimazione, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	208,00	78,54	16'336,32	395,33	2,420
41 H.02.500.a	<p>PIANTUMAZIONE QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 10,1 A CM 12,0 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	192,00	135,73	26'060,16	1'360,34	5,220
	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>					
	A R I P O R T A R E			11'609'856,24	1'518'623,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'609'856,24	1'518'623,01	
42 H.02.510.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'opportunità dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.</p>	SOMMANO cad 121,00	7,88	953,48	622,44	65,280
43 I.01.013.f	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p>	SOMMANO cad 119,00	19,29	2'295,51	1'620,85	70,610
44 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p>	SOMMANO ml 41,80	2,94	122,89	12,81	10,420
45 IG.07.1.002. b	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p>	SOMMANO cad 90,00	50,00	4'500,00	0,00	
46 IG.07.3.001.a	<p>ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE STAR-ICMi</p> <p>Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione. Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici. Nel prezzo sono compresi e compensati: ... almente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.</p>	SOMMANO cad 85,00	762,33	64'798,05	51'222,86	79,050
47 IG.07.3.001. b	<p>ACQUE INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI INDICE LIMeco</p> <p>Attività di caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale tramite calcolo del Livello di Inquinamento dai Macrodescriptors per lo stato ecologico (LIMeco). Nel prezzo sono compresi e compensati: ... to in situ e contestuale misura in situ dell'ossigeno disciolto, da computarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>	SOMMANO cad 85,00	95,89	8'150,65	4'147,87	50,890
48 IG.07.3.002.a	<p>ACQUE RILIEVI IN SITO - CHIMICO-FISICI IN SITO</p> <p>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox, torbidità e livello idrometrico/piezometrico. Nel prezzo sono compresi e compensati: ... in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.</p>					
	A R I P O R T A R E			11'693'581,50	1'576'440,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'693'581,50	1'576'440,68	
49 IG.07.3.002. b	ACQUE RILIEVI IN SITO - CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE PORTATA Nel prezzo è compreso e compensato: - l'individuazione del punto tramite GPS; - l'esecuzione delle misure in campo da guado o da ponte comprensive del rilievo delle caratteristiche ... tà alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.	SOMMANO cad 175,00	 163,36	 28'588,00	 22'598,82	 79,050
50 IG.07.3.015. 010.01	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - ALLUMINIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO m³ 85,00	 372,64	 31'674,40	 24'021,86	 75,840
51 IG.07.3.015. 010.04	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - ARSENICO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	 10,12	 1'771,00	 0,00	
52 IG.07.3.015. 010.06	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - CADMIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	 10,12	 1'771,00	 0,00	
53 IG.07.3.015. 010.08	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - CROMO TOTALE Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	 10,12	 1'771,00	 0,00	
54 IG.07.3.015. 010.09	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - CROMO ESAVALENTE Cr(VI) Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	 15,18	 2'656,50	 0,00	
55 IG.07.3.015. 010.10	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI					
	A R I P O R T A R E			11'763'584,40	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'763'584,40	1'623'061,36	
56 IG.07.3.015. 010.11	- FERRO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	175,00	10,12	1'771,00	0,00	
57 IG.07.3.015. 010.12	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - MERCURIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	175,00	10,12	1'771,00	0,00	
58 IG.07.3.015. 010.13	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - NICHEL Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	175,00	10,12	1'771,00	0,00	
59 IG.07.3.015. 010.14	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - PIOMBO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	175,00	10,12	1'771,00	0,00	
60 IG.07.3.015. 010.15	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - RAME Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	175,00	10,12	1'771,00	0,00	
61 IG.07.3.015. 010.16	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - SELENIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad	85,00	10,12	860,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			11'775'070,60	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'775'070,60	1'623'061,36	
62 IG.07.3.015. 010.18	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - ZINCO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	10,12	1'771,00	0,00	
63 IG.07.3.015. 010.19	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - SODIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 90,00	10,12	910,80	0,00	
64 IG.07.3.015. 010.21	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI METALLI - BARIO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 85,00	10,12	860,20	0,00	
65 IG.07.3.015. 015.01	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - BORO Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	11,39	1'993,25	0,00	
66 IG.07.3.015. 015.02	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - CIANURI (LIBERI) Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 90,00	15,18	1'366,20	0,00	
67 IG.07.3.015. 015.03	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - FLORURI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.	SOMMANO cad 175,00	11,39	1'993,25	0,00	
68 IG.07.3.015. 015.04	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - NITRITI					
	A R I P O R T A R E			11'783'965,30	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'783'965,30	1'623'061,36	
69	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI</p>	90,00	11,39	1'025,10	0,00	
70	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - CLORURI</p>	175,00	11,39	1'993,25	0,00	
71	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - CALCIO</p>	175,00	11,39	1'993,25	0,00	
72	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - MAGNESIO</p>	90,00	11,39	1'025,10	0,00	
73	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - POTASSIO</p>	90,00	11,39	1'025,10	0,00	
74	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - N-NH4</p>	90,00	11,39	1'025,10	0,00	
75	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI</p>	85,00	11,39	968,15	0,00	
	A R I P O R T A R E			11'793'020,35	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'793'020,35	1'623'061,36	
76 IG.07.3.015. 015.13	<p>INQUINANTI INORGANICI - N-NO3</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	85,00	11,39	968,15	0,00	
77 IG.07.3.015. 020.01	<p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI INORGANICI - FOSFORO TOTALE</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	85,00	11,39	968,15	0,00	
78 IG.07.3.015. 020.02	<p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	90,00	61,28	5'515,20	0,00	
79 IG.07.3.015. 020.04	<p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE)</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	90,00	56,29	5'066,10	0,00	
80 IG.07.3.015. 020.05	<p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	90,00	72,74	6'546,60	0,00	
81 IG.07.3.015. 020.07	<p>ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	90,00	54,40	4'896,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			11'816'980,55	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'816'980,55	1'623'061,36	
	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.					
	SOMMANO cad	90,00	56,29	5'066,10	0,00	
82 IG.07.3.015. 020.16	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)					
	SOMMANO cad	175,00	75,90	13'282,50	0,00	
83 IG.07.3.015. 020.19	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI TENSIOATTIVI ANIONICI					
	SOMMANO cad	85,00	23,77	2'020,45	0,00	
84 IG.07.3.015. 020.20	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI INQUINANTI ORGANICI TENSIOATTIVI NON IONICI					
	SOMMANO cad	85,00	25,25	2'146,25	0,00	
85 IG.07.3.015. 030.03	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5)					
	SOMMANO cad	175,00	20,32	3'556,00	0,00	
86 IG.07.3.015. 030.04	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)					
	SOMMANO cad	175,00	19,47	3'407,25	0,00	
87 IG.07.3.015. 030.05	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)					
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			11'846'459,10	1'623'061,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'846'459,10	1'623'061,36	
88	ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) SOMMANO cad	90,00	32,47	2'922,30	0,00	
IG.07.3.015. 035.01	ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI MICROORGANISMI - ESCHERICHIA COLI ACQUE ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI MICROORGANISMI - ESCHERICHIA COLI SOMMANO cad	85,00	16,45	1'398,25	0,00	
89	SPURGO PIEZOMETRI Eseguito, con pompe elettriche sommergibili, mediante lavaggio con circolazione di acqua. Per ogni ora di spurgo. SOMMANO h	270,00	137,30	37'071,00	25'979,36	70,080
IG.10.001.00 3						
90	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA - IN PIEZOMETRI A TUBO APERTO O DI CASAGRANDE Successiva alla prima, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche, mediante appositi strumenti (freatimetri, centraline portatili). Prezzo relativo alla mi ... a seguito dell'installazione del piezometro. Lettura manuale tramite freatimetro graduato, con precisione centimetrica. SOMMANO cad	90,00	9,35	841,50	665,12	79,040
IG.10.001.02 5.a						
91	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI Tramite determinazione analitica di laboratorio da effettuarsi sul campione derivante da rilevamento gravimetrico/sequenziale delle polveri e restituito come valore medio giornalier ... a il metallo è computato nella specifica voce di prezzo. Nel prezzo sono comprese e compensate le spese di laboratorio. SOMMANO cadauno x giorno	1'980,16	25,30	50'098,05	0,00	
R.01.010						
92	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'inst ... conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. SOMMANO cad	72,00	172,90	12'448,80	2'946,63	23,670
R.01.020.a						
93	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'inst ... conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata. SOMMANO cad	936,00	126,15	118'076,40	3'719,41	3,150
R.01.020.b						
94	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA - A BASSO FLUSSO La concentrazione degli IPA si ricava dal filtro proveniente dal campionamento gravimetrico/ sequenziale delle polveri. Il campionamento e l'analisi delle polveri sono computati nell ... o forniti dai laboratori di analisi; - le spese di laboratorio. I risultati sono restituiti come valori medi giornali. SOMMANO cadauno x giorno	648,00	194,78	126'217,44	2'574,84	2,040
R.01.035.a						
95	VEGETAZIONE E HABITAT RILIEVO FITOSOCIOLOGICO SOMMANO cad					
R.03.02.010						
	A R I P O R T A R E			12'195'532,84	1'658'946,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'195'532,84	1'658'946,72	
96 R.03.03.01.0 01	In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato ... azione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. FAUNA AVIFAUNA TRANSETTO LINEARE	SOMMANO cad 8,00	347,85	2'782,80	2'199,80	79,050
97 R.05.01.010. b	Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più po ... atore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/notturne. Prezzo per singolo rilievo. RUMORE RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	SOMMANO cad 64,00	340,34	21'781,76	17'218,48	79,050
98 R.0A.001.b	Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compr ... ssione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento ... la stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione).	SOMMANO cad 36,00	492,21	17'719,56	3'161,17	17,840
99 R.0A.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento ... stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).	SOMMANO gg 36,00	87,67	3'156,12	2'021,49	64,050
100 R.0A.001.d	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento ... a stazione di meteo. su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)	SOMMANO Settimana 36,00	376,32	13'547,52	8'388,62	61,920
101 R.0B.015	PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.	SOMMANO fase 1,00	13'376,72	13'376,72	10'574,30	79,050
102 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica ... dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.	SOMMANO cad 102,00	881,76	89'939,52	71'097,20	79,050
103 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di rifer ... Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.	SOMMANO cad 102,00	358,39	36'555,78	28'897,35	79,050
104	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI					
	A R I P O R T A R E			12'408'812,42	1'810'920,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'408'812,42	1'810'920,53	
R.0B.030	<p>FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e in ... gativa componente-attività-rilievi;</p> <p>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;</p> <p>- appendice 4 - documentazione fotografica.</p>					
	SOMMANO cad	14,00	716,77	10'034,78	7'932,49	79,050
	Parziale LAVORI A MISURA euro			12'418'847,20	1'818'853,02	14,646
	A R I P O R T A R E			12'418'847,20	1'818'853,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				12'418'847,20	1'818'853,02
	LAVORIA CORPO					
105 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C. ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m³ 109'366,44	3,84	419'967,12	143'166,78	34,090
106 A.01.002	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCE DI MEDIA RESISTENZA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE) anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita n ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m³ 13'880,84	7,81	108'409,36	38'593,75	35,600
107 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mc x km 53'865,20	0,25	13'466,30	5'911,70	43,900
108 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	SOMMANO m² 105'763,10	4,09	432'571,09	45'895,80	10,610
109 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	SOMMANO m² 2'816,37	13,71	38'612,43	3'382,45	8,760
110 A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. 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- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO m³ 93'592,37	15,43	1'444'130,29	93'579,63	6,480
111 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO m³ 748,87	23,85	17'860,55	462,59	2,590
112 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO m³ 16'731,21	5,74	96'037,13	41'065,49	42,760
113 A.02.005	CARICO E SCARICO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Per ogni metro cubo di materiale proveniente dagli scavi, misurato in banco, depositato in luogo temporaneo diverso da quello di destinazione finale, per reimpiego del materiale o ... ro del lotto o con la relativa voce di elenco, qualora il deposito temporaneo sia oltre i 5 km dal perimetro del lotto.	SOMMANO m³ 100'901,17	1,73	174'559,01	55'876,35	32,010
114	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO					
	A R I P O R T A R E				15'164'460,48	2'246'787,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			15'164'460,48	2'246'787,56		
A.02.007.a	- 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 raggiun ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m³	196'579,62	1,83	359'740,69	125'693,39	34,940
115 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densi ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.	SOMMANO m³	16'629,97	0,74	12'306,15	4'484,38	36,440
116 A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO 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 ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.	SOMMANO m³	7'445,46	18,49	137'666,56	15'239,68	11,070
117 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occo ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.	SOMMANO m³	66,33	8,12	538,60	187,86	34,880
118 B.013.010.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M14 ED M18 SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio struttu ... quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.	SOMMANO cad	144,00	8,14	1'172,16	265,50	22,650
119 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.	SOMMANO m³	5'216,18	99,44	518'696,93	80'190,57	15,460
120 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m³	16,23	159,96	2'596,15	221,97	8,550
121 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m³	1'294,60	165,42	214'152,75	13'513,02	6,310
122 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.						
	A R I P O R T A R E			16'411'330,47	2'486'583,93		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'411'330,47	2'486'583,93	
123 B.03.035.d	<p>SOMMANO m³</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	6'527,61	186,65	1'218'378,43	89'307,13	7,330
124 B.03.045.a	<p>SOMMANO m³</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p>	4'565,69	196,36	896'518,89	62'487,36	6,970
125 B.03.045.d	<p>SOMMANO %</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo</p>	896'518,89	3,00	26'895,55	0,00	
126 B.04.001	<p>SOMMANO %</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>	1'172 447,60	4,00	46'897,91	0,00	
127 B.04.005	<p>SOMMANO m²</p> <p>SOVRAPPREZZO PER ARMATURE DI CASSEFORME ORIZZONTALI CURVE CON RAGGIO INFERIORE A ML 10 (%) Sovrapprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tut ... delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.</p>	28'913,12	23,29	673'386,63	432'718,20	64,260
128 B.04.016	<p>SOMMANO %</p> <p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p>	75'551,83	25,00	18'887,96	0,00	
129 B.05.000.01. 1.1.b	<p>SOMMANO m²</p> <p>ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A DOPPIO T CON LUCI FINO A 40 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre ... 'arte. È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco.</p>	13'454,38	53,23	716'176,66	63'954,57	8,930
130 B.05.000.01. 1.2.b	<p>SOMMANO kg</p> <p>ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE DELLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER STRUTTURE A DOPPIO T CON LUCI OLTRE 40 M E FINO A 70 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre ... 'arte.</p>	2'684 711,60	3,27	8'779'006,93	1'223'793,57	13,940
	A R I P O R T A R E			28'787'479,43	4'358'844,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				28'787'479,43	4'358'844,76
131 B.05.000.05. 4	<p>È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE MAGGIOR COMPENSO ALLE QUALITÀ S275 - S355 SECONDO UNI EN 10025-2 PER IMPIEGO DELLE QUALITÀ - S275W - S355W SECONDO UNI EN 10025-5 Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre ... d'arte. È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco.</p>	435'999,60	3,23	1'408'278,71	173'640,76	12,330
132 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	3'120 711,20	0,16	499'313,80	0,00	
133 B.05.031.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A MM 10,00 Con resine epossidiche applicate a "spruzzo elettrostatico", avente uno spessore minimo di 200 micron e caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni del capitolato Speciale ... n opera le barre senza danneggiare il rivestimento e tutte le spese per le prove ed i controlli dei tondini rivestiti.</p>	2'124 416,99	1,68	3'569'020,56	524'289,10	14,690
134 B.05.050.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	185'011,88	1,00	185'011,88	42'478,75	22,960
135 B.06.050.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	473,41	2,10	994,16	169,11	17,010
136 B.06.091	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	5'273,27	154,73	815'933,07	102'236,42	12,530
137 B.06.094.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	3'348,07	12,02	40'243,80	7'046,70	17,510
138 B.06.095	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p>	12'474,92	28,78	359'028,20	112'950,28	31,460
	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificial ... e verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	180,53	38,22	6'899,86	1'506,24	21,830
	A R I P O R T A R E				35'672'203,47	5'323'162,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			35'672'203,47	5'323'162,12		
139 B.07.005.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN 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 acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.	SOMMANO KN	28'000,00	1,82	50'960,00	1'462,54	2,870
140 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN 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 acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	SOMMANO KN	28'000,00	2,43	68'040,00	1'571,74	2,310
141 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN 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 ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	SOMMANO KN	56'000,00	2,65	148'400,00	3'146,08	2,120
142 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%)	SOMMANO %	50'960,00	23,00	11'720,80	0,00	
143 B.07.008.3.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - FINO A +/- 150 MM (%) SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM - FINO A +/- 150 MM (%)	SOMMANO %	142'240,00	15,00	21'336,00	0,00	
144 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI DI QUALISIASI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (mar ... lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc.	SOMMANO dm³	46,50	76,35	3'550,28	139,53	3,930
145 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO dm³	485,80	10,73	5'212,64	749,60	14,380
146 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulc ... isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc.	SOMMANO dm³	2'407,20	139,76	336'430,27	29'000,29	8,620
	A R I P O R T A R E			36'317'853,46	5'359'231,90		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'317'853,46	5'359'231,90	
147 B.07.025.c	ISOLATORI ELASTOMERICI - RIDUZIONE DELLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE SUPERIORE A 120 DMC (%) Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulc ... e il prodotto del volume eccedente i 120 dmc per il prezzo unitario dell'articolo B.07.025.a e la percentuale indicata.	SI DETRAGGONO %	-2'851,12	-40,00	1'140,45	0,00
148 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	SOMMANO ml	113,40	875,07	99'232,94	9'645,43 9,720
149 B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	SOMMANO ml	49,00	2'334,37	114'384,13	12'479,31 10,910
150 B.07.050.d	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	SOMMANO ml	26,27	3'981,84	104'602,94	7'133,92 6,820
151 B.07.052.c	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM (%) Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.	SOMMANO %	218'987,07	20,00	43'797,41	0,00
152 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 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 g ... natura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml	7,50	235,14	1'763,55	335,25 19,010
153 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 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 g ... natura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml	4,50	297,44	1'338,48	201,18 15,030
154 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg	12'215,10	5,91	72'191,24	1'263,34 1,750
155 B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a facci ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox.					
	A R I P O R T A R E			36'756'304,60	5'390'290,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'756'304,60	5'390'290,33	
156 B.08.011.c	Per mq di superficie in verticale. SOMMANO m ² IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA - PER LUCI DA ML 14,01 A ML 16,00 Impalcati da ponte completi, per luci da m10 a m20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da g ... dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. SOMMANO m ²	1'545,62	54,45	84'159,05	11'841,15	14,070
157 B.08.033.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA FINO A M 2,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	174,30	325,21	56'684,10	3'412,38	6,020
158 B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	390,00	226,80	88'452,00	29'489,90	33,340
159 B.08.033.c	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	1'028,75	251,30	258'524,88	83'606,94	32,340
160 B.08.033.d	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	897,50	293,06	263'021,36	85'823,86	32,630
161 B.08.033.e	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	886,25	334,44	296'397,45	94'432,24	31,860
162 B.09.125.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm ²) - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO m ²	371,25	404,66	150'230,03	48'539,31	32,310
163 B.09.215.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito ... rata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. SOMMANO m ²	3'433,58	30,04	103'144,74	30'603,06	29,670
163 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umid ... ra e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio. SOMMANO m ²	3'433,58	33,21	114'029,20	25'303,07	22,190
	A R I P O R T A R E			38'170'947,41	5'803'342,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'170'947,41	5'803'342,24	
164 D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA 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 presc ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m³ 22'987,13	33,57	771'677,96	88'820,14	11,510
165 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m³ 13'342,72	59,49	793'758,41	124'937,57	15,740
166 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³ 11'041,11	192,36	2'123'867,92	170'121,84	8,010
167 D.01.008.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - CON BITUME TAL QUALE A caldo, marcato CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di u ... mpreso tra 4,2% e 6,0%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm.	SOMMANO t 32,24	72,72	2'344,49	64,01	2,730
168 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³ 243,54	189,36	46'116,73	3'753,91	8,140
169 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³ 6'765,57	217,09	1'468'737,61	104'280,40	7,100
170 D.01.021.e	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³ 1'247,27	238,57	297'561,20	20'621,00	6,930
171 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³ 3'297,90	229,67	757'428,68	54'534,87	7,200
172 D.01.043.2.a	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura					
	A R I P O R T A R E			44'432'440,41	6'370'475,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'432'440,41	6'370'475,98	
173 D.01.043.2.d	del legante. SOMMANO m ² MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	175'179,79	1,01	176'931,58	31'617,66	17,870
174 E.01.001.b	SOMMANO m ² DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con mi ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	124'259,94	1,75	217'454,95	17'831,32	8,200
175 E.01.030.d	SOMMANO m ³ LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 s ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	5'735,06	31,65	181'514,65	34'596,70	19,060
176 E.01.065.a	SOMMANO m ² LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) 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 s ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione marcati CE in acc ... à del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. - PER H FINO A 0,19 M	9'177,63	4,11	37'720,07	3'036,47	8,050
177 E.02.010.a	SOMMANO m ² MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H FINO A 0,19 M MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione marcati CE in acc ... à del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. - PER H FINO A 0,19 M	9,70	49,48	479,96	140,39	29,250
178 E.02.010.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2'516,72	21,20	53'354,46	15'206,02	28,500
179 E.03.025	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	10'534,00	19,77	208'257,18	63'643,38	30,560
180 E.05.001	RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa e ... di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.	1'212,20	25,54	30'959,59	5'653,23	18,260
181 E.05.002	MANUFATTI IN GHISA 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.	1'285,00	1,58	2'030,30	166,89	8,220
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	7'992,00	2,56	20'459,52	1'037,31	5,070
	A R I P O R T A R E			45'361'602,67	6'543'405,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'361'602,67	6'543'405,35	
182 E.06.001	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE</p> <p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 q.li, per gettate subacquee, per nuove di ... azione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1'475,20	116,71	172'170,59	16'011,87	9,300
183 E.06.003.a	<p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE</p> <p>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati i ... a sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck ≥ 20 N/mmq, in quantità non inferiore a 0,30 mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	265,68	156,63	41'613,46	3'420,63	8,220
184 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE</p> <p>COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	8'433,68	25,30	213'372,11	0,00	
185 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	72'693,83	10,25	745'111,85	0,00	
186 F.01.012	<p>IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE</p> <p>Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto t ... /ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	49'321,78	1,53	75'462,33	16'209,30	21,480
187 G.02.001.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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 curv ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'025,00	59,00	60'475,00	5'479,04	9,060
188 G.02.003.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2</p> <p>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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 curv ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	579,00	155,91	90'271,89	6'698,17	7,420
189	TERMINALI SPECIALI					
	A R I P O R T A R E			46'760'079,90	6'591'224,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'760'079,90	6'591'224,36	
G.03.025.1.b	FORNITURA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e ... li di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere.	SOMMANO cad	2,00	4'858,61	9'717,22	0,00
190 G.03.025.5.b	TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e ... barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.	SOMMANO cad	2,00	518,07	1'036,14	705,09 68,050
191 G.03.030.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461.	SOMMANO cad	2,00	579,48	1'158,96	120,76 10,420
192 G.05.040.a	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, cer ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato.	SOMMANO ml	195,00	2'196,22	428'262,90	15'974,21 3,730
193 G.05.040.c	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, cer ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato.	SOMMANO ml	99,00	2'650,64	262'413,36	10'942,64 4,170
194 G.06.001.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP Di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D. ... rginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare.	SOMMANO kg	592'146,75	3,20	1'894'869,60	6'821,53 0,360
195 G.06.020.1.a	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo.	SOMMANO ml	5'799,00	21,36	123'866,64	67'086,17 54,160
196 G.06.020.2.a	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.	SOMMANO ml	61,00	24,21	1'476,81	799,69 54,150
197 G.06.020.2.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di					
	A R I P O R T A R E			49'482'881,53	6'693'674,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'482'881,53	6'693'674,45	
198 H.01.001.b	<p>prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... i a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'425,00	47,85	116'036,25	54'641,48	47,090
199 H.01.001.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	932,20	0,55	512,71	219,07	42,730
200 H.01.003.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'864,40	0,70	1'305,08	438,09	33,570
201 H.01.014.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con verni ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4'153,56	0,61	2'533,67	976,24	38,530
202 H.01.110.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con mater ... lato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	29'286,00	2,83	82'879,38	2'983,68	3,600
203 H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM 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 peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	504,00	7,95	4'006,84	0,00	
204 H.02.135.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM 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 peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	97,50	13,97	1'362,09	0,00	
205 H.02.135.c	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	79,00	3,05	240,95	0,00	
	A R I P O R T A R E			49'691'758,50	6'752'933,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'691'758,50	6'752'933,01	
206 H.02.200.2.b	acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. SOMMANO cad SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	90,00	5,68	511,20	0,00	
207 H.02.210.1.b	SOMMANO cad SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - DIAMETRO CM 60 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	11,00	102,89	1'131,79	0,00	
208 H.02.210.2.b	SOMMANO cad SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	12,00	62,44	749,28	0,00	
209 H.02.230.1.b	SOMMANO cad SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spin ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	49,00	99,12	4'856,88	0,00	
210 H.02.300.1.c	SOMMANO cad SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spin ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	11,00	189,26	2'081,86	0,00	
211 H.02.300.2.a	SOMMANO m² PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	10,89	263,84	2'873,22	0,00	
212 H.02.300.2.b	SOMMANO m² PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	6,30	327,43	2'062,74	0,00	
213	SOMMANO m² PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	31,32	362,99	11'368,87	0,00	
	A R I P O R T A R E			49'717'394,34	6'752'933,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'717'394,34	6'752'933,01	
H.02.350.b	- CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per ... ortuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad	89,00	62,05	5'522,45	0,00
214 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 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 t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	SOMMANO cad	112,00	67,53	7'563,36	4'836,79 63,950
215 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	SOMMANO cad	117,00	9,46	1'106,82	722,25 65,250
216 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	SOMMANO cad	75,00	15,72	1'179,00	809,75 68,680
217 H.02.410.c	POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO/CHILOMETRICO BIFACCIALE - SU MANUFATTI IN CLS A PARETE In alluminio. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera, trasporti a piè d'opera nonché l'onere del corretto posizionamento e la restituzione delle coordinate ... che dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	89,00	12,17	1'083,13	580,32 53,580
218 I.01.001.f	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 50 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 rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 50	SOMMANO ml	146,05	31,79	4'642,95	666,26 14,350
219 I.01.008.c	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE - DN 12,5 CM TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE Con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pre ... dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. - DN 12,5 CM	SOMMANO ml	6,00	50,66	303,96	17,88 5,890
220 I.01.008.g	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE - DN 30 CM TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE Con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pre ... er dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. - DN 30 CM	SOMMANO ml	1'743,51	123,13	214'678,38	7'814,28 3,640
221 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	783,75	2,94	2'304,23	240,09 10,420
222 I.01.020.1.3. e	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO IN PE (AD) E ACCIAIO CLASSE A (PS≥ 415 KPa) CORRISPONDENTE A SN 8 KN/MQ - DIAMETRO INTERNO 600 Per condotte di scarico interrate non in pressione, con profilo liscio internamente di PE e strutturato esternamente composto da costolatura in acciaio conforme ai requisiti della ... lasse					
	A R I P O R T A R E			49'955'778,62	6'768'620,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'955'778,62	6'768'620,63	
223 I.01.025.1.e	di rigidità anulare (PS) misurata secondo norma UNI 11434 a deflessione 3%. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	31,00	205,94	6'384,14	77,25	1,210
224 I.01.050.1.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 500 TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... sse di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 4 KN/MQ -SN 4 KN/MQ SOMMANO ml	5'332,72	74,39	396'701,04	20'311,10	5,120
225 I.02.001.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). SOMMANO ml	783,75	69,49	54'462,82	3'578,20	6,570
226 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck ≥ 25 N/mm ² , o di dimensioni ... gio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. SOMMANO ml	2'038,60	26,09	53'187,05	10'584,22	19,900
227 I.02.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. SOMMANO cad	609,00	20,93	12'746,37	2'959,73	23,220
228 I.02.080.c	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE 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 ... rte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. SOMMANO m ²	3'230,00	26,21	84'658,29	8'161,06	9,640
229 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	244,51	733,53	77,31	10,540
230 I.02.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	281,34	281,34	27,37	9,730
231 I.02.085.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smalti ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SOMMANO cad	187,00	450,72	84'284,64	6'026,33	7,150
231 I.02.085.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			50'649'217,84	6'820'423,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'649'217,84	6'820'423,20	
232 I.02.085.e	meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	214,85	644,55	73,87	11,460
233 I.02.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	177,05	354,10	48,16	13,600
234 I.02.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SOMMANO cad	191,00	236,61	45'192,51	2'146,66	4,750
235 I.02.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di ... ono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	292,71	292,71	11,24	3,840
236 I.02.095.1.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, re ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm SOMMANO cad	22,00	422,66	9'298,52	247,39	2,660
237 I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	62,30	186,90	33,68	18,020
238 I.02.125.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	70,76	70,76	11,23	15,870
239 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 400 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 220 mm a 415 mm. SOMMANO ml	149,25	555,68	82'935,24	2'512,94	3,030
	A R I P O R T A R E			50'788'193,13	6'825'508,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'788'193,13	6'825'508,37	
240 IG.10.001.02 5.b	superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2 ... io CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm. SOMMANO ml	14,50	776,37	11'257,37	249,91	2,220
241 IG.10.010.00 1.a	MISURA DEL LIVELLO DI FALDA - IN PIEZOMETRI ELETTRICI PIEZO-RESISTIVI O A CORDA VIBRANTE Successiva alla prima, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche, mediante appositi strumenti (freatimetri, centraline portatili). Prezzo relativo alla mi ... ativi di pressione), o ad infissione diretta nel terreno. Lettura manuale eseguita tramite idonea centralina portatile. SOMMANO cad	4,00	11,46	45,84	36,24	79,050
242 IG.10.010.01 5.b	TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono i ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO cad	8,00	248,46	1'987,68	1'397,34	70,300
243 IG.10.020.00 5.3.a	MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) - PER OGNI ML CON LETTURA A 4 GUIDE Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la re ... cordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. SOMMANO ml	25,00	7,59	189,75	150,02	79,060
244 IG.10.020.00 5.3.b	ESTENSIMETRO MONOBASE IN ACCIAIO A PIASTRA - PER OGNI TESTA STRUMENTO Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto de ... era del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa piastra di fondo. SOMMANO cad	13,00	376,02	4'888,26	2'205,58	45,120
245 IG.10.020.03 0.a	ESTENSIMETRO MONOBASE IN ACCIAIO A PIASTRA - PER OGNI ML DI ASTE Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto de ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO ml	65,00	28,32	1'840,80	0,00	
246 IG.10.030.00 1	MISURA MANUALE DI ESTENSIMETRO - MULTIBASE E MONOBASE Mediante calibro digitale o altro strumento idoneo. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Il prezzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura. SOMMANO cad	25,00	18,07	451,75	357,15	79,060
247 IG.10.030.00 5	BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SILDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà essere ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). SOMMANO cad	312,00	255,38	79'678,56	45'050,26	56,540
	MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA Sia a saldare che annegata in CLS, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola barretta. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. SOMMANO cad	25,00	13,55	338,75	267,88	79,080
	A R I P O R T A R E			50'888'871,89	6'875'222,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			50'888'871,89	6'875'222,75		
248 IG.10.040.01 0.1.d	CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA $\geq 2500kN$ Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS per le celle elettriche e $\pm 1\%$ FS per le celle idrauliche. Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera ... regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.	SOMMANO cad	7,00	1'437,17	10'060,19	252,51	2,510
249 IG.10.040.02 5	MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE Misura manuale, oltre la prima, di celle di qualsiasi tipo, eseguita mediante apposita centralina portatile. Compreso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	SOMMANO cad	25,00	11,39	284,75	225,01	79,020
250 IG.10.050.00 5.b	FESSURIMETRO ELETTRICO O A CORDA VIBRANTE - PER OGNI SINGOLO FESSURIMETRO ELETTRICO Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-10mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,3\%$ FS per il fessurimetro elettrico ... a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.	SOMMANO cad	32,00	488,29	15'625,28	2'310,98	14,790
251 IG.10.050.01 5	MISURA DI FESSURIMETRO/MISURATORE DI GIUNTO DI QUALSIASI TIPO O ESTENSIMETRO A FILO DI QUALSIASI TIPO Mediante lettura manuale o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo strumento. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	SOMMANO cad	25,00	13,55	338,75	267,88	79,080
252 IG.10.060.00 1	CLINOMETRO FISSO BIASIALE Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a $\pm 2,5^\circ$ e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,3\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI CLINOMETRO FISSO BIASIALE.	SOMMANO cad	35,00	655,66	22'948,10	3'738,25	16,290
253 IG.10.060.01 5	MISURA DI CLINOMETRO DI QUALSIASI TIPO Mediante lettura con tiltmetro portatile o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo strumento. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	SOMMANO cad	25,00	13,55	338,75	267,88	79,080
254 IG.10.080.00 1.b	SENSORE DI TEMPERATURA - PER OGNI TERMOMETRO A TERMISTORE Da installare all'interno di un foro realizzato all'interno della struttura da monitorare. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a $-20^\circ C$ $+80^\circ C$ e Precisione Totale ... componente, ecc). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.	SOMMANO cad	33,00	212,96	7'027,68	3'573,58	50,850
255 IG.10.080.00 5	MISURA DI SENSORE DI TEMPERATURA DI QUALSIASI TIPO Mediante apposita centralina portatile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.	SOMMANO cad	25,00	13,55	338,75	267,88	79,080
256 IG.10.100.00 1	STRUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO GEOTECNICO/ GEOMORFOLOGICO - STAZIONE METEO Fornitura ed installazione di stazione meteo avente la seguente configurazione minima: - pluviometro, con area minima di 400 cm ² , risoluzione di 0,2 mm, precisione $\pm 2\%$; - sensore ... la d'arte (es. palo di supporto, strutture di fissaggio, staffe, cavi di connessione e alimentazione, connettori, ecc).	SOMMANO cad	8,00	3'525,58	28'204,64	899,73	3,190
	A R I P O R T A R E			50'974'038,78	6'887'026,45		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			50'974'038,78	6'887'026,45		
257 IG.10.100.00 5	STRUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO GEOTECNICO/ GEOMORFOLOGICO - PANNELLO SOLARE Caratteristiche minime: - Materiale: Silicio; - Potenza: 50W; - Temperatura di esercizio: -40°C +80°C. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imbal ... utture di fissaggio, staffe, armadietto, cavi, connettori, batteria tampone, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	22,00	446,04	9'812,88	1'915,47	19,520
258 IG.10.110.00 1.d	INSTALLAZIONE DI CAVI - TUBI IDRAULICI CAVO MULTIPOLARE TWISTATO - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE OLTRE LE 9 COPPIE I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiamma - Temp. di eserciz ... utto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	2'489,00	14,69	36'563,41	4'574,09	12,510
259 IG.10.110.00 5	INSTALLAZIONE DI CAVI - TUBI IDRAULICI CAVO IN ACCIAIO PER INSTALLAZIONI DI PENDOLI, ESTENSIMETRI A FILO, ECC. Nel prezzo è compreso l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di torsio ... lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ML DI CAVO IN ACCIAIO CON DIAMETRO ≤ 2 mm.	SOMMANO ml	2'489,00	5,03	12'519,67	2'845,72	22,730
260 IG.10.110.01 5	INSTALLAZIONE DI CAVI - TUBI IDRAULICI COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI Il prezzo comprende: - il collegamento tra due diversi cavi multipolari; - il collegamento tra multipolare e cavo di segnale dello strumento; - il collegamento tra multipolare e ... ovrà essere collocato in un punto idoneo a tutelarne l'integrità e fissato in modo tale da evitare accidentali strappi.	SOMMANO h	1'112,00	54,22	60'292,64	47'661,33	79,050
261 IG.10.120.00 1	MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione dai ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA.	SOMMANO cad	52,00	119,14	6'195,28	1'734,06	27,990
262 IG.10.120.00 5.b	TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO - PER OGNI TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO Per monitoraggio topografico e misure di convergenza. Lo strumento dovrà avere dimensioni maggiori o uguali di 4 x 4 cm e, nel caso di target imbullonato, dovrà essere predisposto ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	28,00	80,18	2'245,04	933,71	41,590
263 IG.10.130.00 1.1.d	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER FORNITURA E POSA IN OPERA - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 49 A 80 CANALI Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tempe ... tà dovrà essere aperta alla configurazione secondo gli standard di interoperabilità ANAS per						
	A R I P O R T A R E				51'101'667,70	6'946'690,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			51'101'667,70	6'946'690,83		
264 IG.10.130.01 0.5.c	sistemi di monitoraggio. UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI SENZA PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) - PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500	SOMMANO cad	22,00	10'517,71	231'389,62	10'574,50	4,570
	Nel prezzo del servizio è compreso l'emissione dei dati di monitoraggio mediante invio delle elaborazioni in formato cartaceo o digitale (.pdf, .doc, ecc.) Le frequenze di lettura ... associare una nota riportante tutti gli eventi significativi legati allo strumento durante il corso del monitoraggio.	SOMMANO mese	27,00	1'767,10	47'711,70	37'716,10	79,050
265 P.007.125.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	41,00	1,31	53,71	38,41	71,510
266 P.01.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad	608,00	81,01	49'254,08	14'140,84	28,710
267 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norme UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rifianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad	112,00	90,70	10'158,40	2'926,64	28,810
268 P.01.011.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad	58,00	153,70	8'914,60	612,44	6,870
269 P.01.013.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad	591,00	171,13	101'137,83	7'726,93	7,640
270 P.01.013.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad	112,00	228,37	25'577,44	1'839,02	7,190
	A R I P O R T A R E			51'575'865,08	7'022'265,71		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			51'575'865,08	7'022'265,71		
271 P.01.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra.</p>	SOMMANO ml	24'223,00	9,37	226'969,51	150'889,34	66,480
272 P.02.001	<p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.</p>	SOMMANO m³	112,10	392,67	44'018,31	3'147,31	7,150
273 P.02.003.1	<p>PORTA PER CABINA ELETTRICA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA Conforme alle specifiche ENEL, di altezza non inferiore a m 2,1 e larghezza non inferiore a m 0,60, dotata di n. 2 finestrelle di areazione, compresa di serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.</p>	SOMMANO cad	1,00	568,12	568,12	59,99	10,560
274 P.02.003.2.a	<p>PORTA PER CABINA ELETTRICA A DUE ANTE IN SMC (VETRORESINA) - FORNITURA E POSA IN OPERA Tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm 2095 x 1115, incernierata a un telaio in vetrores ... del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO cad	1,00	1'064,83	1'064,83	13,84	1,300
275 P.02.003.3	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO PORTA PER CABINA ELETTRICA A DUE ANTE (CM 120 X 215) METALLICA Serratura HB Luce interna telaio mm 1158 x 2101. Compresa fornitura e posa in opera. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO cad	2,00	673,02	1'346,04	126,26	9,380
276 P.02.006	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE Fornitura e posa in opera di interblocchi, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): - n. 3 relé a cartellino 24 V c. ... collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO cad	1,00	1'736,19	1'736,19	359,39	20,700
277 P.02.011	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) Per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vig ... llazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	SOMMANO cad	4,00	134,89	539,56	2,54	0,470
278 P.02.013	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ARIA Del tipo con condensatore remoto esterno, condotto con griglia, Kit valvola di non ritorno, avente potenzialità frigorifera totale pari a 4,7 KW, portata d'aria pari a 1500 mc/h. Il tutto fornito e posto in opera.</p>	SOMMANO cad	1,00	5'739,27	5'739,27	474,64	8,270
	A R I P O R T A R E			51'857'846,91	7'177'339,02		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			51'857'846,91	7'177'339,02		
279 P.02.025	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE PER IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DI CABINA 220 V - 50 Hz, carico massimo 4 A, sensore a termistore, campo di regolazione 5/30 °C, differenziale 0,5 °C, montaggio a parete, temperatura di funzionamento 0-40 °C, classe di protezione IP 30. Fornito e posto in opera.	SOMMANO cad	1,00	192,34	192,34	32,85	17,080
280 P.02.040.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - RILEVATORE VOLUMETRICO DA ESTERNO CON DUE CANALI MV E DUE CANALI PIR QUADRUPLA TECNOLOGIA ANTINTRUSIONE Fino a 15 mt. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	5,00	550,21	2'751,05	40,17	1,460
281 P.02.040.d	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - INTERFACCIA TELEFONICA MODULO GSM/GPRS PER CENTRALE ANTINTRUSIONE TELEGESTIBILE Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,00	826,16	826,16	64,69	7,830
282 P.02.040.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - BATTERIA DA 12 VOLT 7,5 AH A TAMPONE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,00	58,21	58,21	19,04	32,710
283 P.02.040.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CAVO ALLARMATO SCHERMATO 2X0,50 + 4X0,22 Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	150,00	2,63	394,50	171,21	43,400
284 P.02.045.a	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A Blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	6,00	55,20	331,20	85,79	25,900
285 P.02.045.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 4 POLI PIÙ TERRA DA 32/64 A Blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	3,00	77,14	231,42	48,62	21,010
286 P.02.125	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO Conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: - n.3 modalità di programmazione; - funzionamento termovelocimetro programmabile; - lettura delle t... tica di funzionamento a allarme con due LED; - uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad	11,00	123,49	1'358,39	161,24	11,870
287 P.02.130	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO MODULO DI INGRESSO/USCITA CHE AGISCE DA INTERFACCIA TRA LA						
	A R I P O R T A R E			51'863'990,18	7'177'962,63		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'863'990,18	7'177'962,63	
288 P.02.135	<p>CENTRALE DI COMANDO SERIE CA-A E DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE Come pulsanti o sirene. Caratteristiche principali: - alimentato direttamente dal loop a due conduttori twistati e schermati; - alta immunità ai disturbi; - fornito con scatola in ... midità 93% max. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	106,46	638,76	57,62	9,020
289 P.02.150	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A Il CA-BP-ISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vdc DA Loop; - assorbimento ... otezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	122,84	491,36	24,81	5,050
290 P.03.001.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO SCHEMA SERIALE DI ESPANSIONE RS232 O RS485 PER INTERFACCIAMENTO A PC Caratteristiche principali: - la scheda permette il collegamento del PC alla centrale per la configurazione, il collegamento in modalità minirete (due centrali) o collegamento in m ... RS232, RS 485. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	145,59	145,59	1,28	0,880
291 P.03.005.013	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominal ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	600,00	1,84	1'104,00	529,26	47,940
292 P.03.005.02	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... i derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'215,00	2,83	3'438,45	1'071,76	31,170
293 P.03.005.14	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	480,00	2,88	1'382,40	423,43	30,630
	A R I P O R T A R E			51'871'190,74	7'180'070,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'871'190,74	7'180'070,79	
294 P.03.005.50	d'arte. SOMMANO ml CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	200,00	4,12	824,00	176,42	21,410
295 P.03.005.55	SOMMANO ml CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	25,00	15,38	384,50	22,07	5,740
296 P.03.005.56	SOMMANO ml CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	75,00	26,80	2'010,00	66,13	3,290
297 P.03.010.a	SOMMANO ml CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	145,00	33,86	4'909,70	128,14	2,610
298 P.03.010.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	18,00	20,95	377,10	107,44	28,490
299 P.03.013.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	75,00	29,56	2'217,00	447,61	20,190
300 P.03.020.a	CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6 Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	570,00	4,12	2'348,40	835,09	35,560
301 P.03.020.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI ESECUZIONE DI TERMINALI PER CAVI DI MEDIA TENSIONE - AD ISOLAMENTO SOLIDO ADATTI PER L'ESTERNO Compresa fornitura e posa in opera.	6,00	8,58	51,48	17,58	34,150
	A R I P O R T A R E			51'884'312,92	7'181'871,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'884'312,92	7'181'871,27	
302 P.03.045.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA SU PASSERELLA - TUBAZIONE O CUNICOLO SEZIONE 30 X 3 MM In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 6,00	176,38	1'058,28	258,22	24,400
303 P.03.045.2.c	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA A VISTA - SEZIONE 30 X 3 MM In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno o fissaggio.	SOMMANO ml 150,00	11,11	1'666,50	549,61	32,980
304 P.03.050.3.b	TONDO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATO ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - DIAMETRO 10 MM In accordo con le norme CEI 7-6 Compreso di fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 40,00	21,10	844,00	366,38	43,410
305 P.03.055.2.b	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM Compreso di fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 60,00	9,61	576,60	112,96	19,590
306 P.03.055.2.d	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 30 X 4 MM Compreso di fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 2,00	31,81	63,62	18,32	28,790
307 P.03.060.1.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 1,50 M Compreso di fornitura e posa in opera. 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.	SOMMANO ml 1,00	35,92	35,92	9,16	25,500
308 P.03.065.1.d	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE ANTIRODITORE - 8 FIBRE Armatura antiroditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.	SOMMANO cad 8,00	55,88	447,04	61,42	13,740
309 P.03.120.a	CAVO TIPO FG21M21 - SEZ. 1x16 mmq Cavo unipolare flessibile con tensione nominale 1,8/3kV per impianti fotovoltaici e solari con isolante e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni. Nello specifico ... 'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 12'953,00	8,43	109'193,79	25'169,17	23,050
	A R I P O R T A R E			52'013'924,87	7'212'181,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			52'013'924,87	7'212'181,36		
310 P.03.400.a	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - FORMAZIONE 1X16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla n ... installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	4'044,00	2,12	8'573,28	3'567,34	41,610
311 P.03.400.c	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - FORMAZIONE 1X35 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla n ... installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	630,00	2,88	1'814,40	555,75	30,630
312 P.03.400.e	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - FORMAZIONE 1X70 mmq Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla n ... installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	945,00	4,10	3'874,50	833,80	21,520
313 P.05.003	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a im ... essorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,00	23'945,23	23'945,23	90,99	0,380
314 P.05.004	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a ... ssorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,00	21'364,81	21'364,81	89,73	0,420
315 P.05.005	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI UNITÀ ARRIVO SEMPLICE Composta da: - unità di arrivo semplice 24 KV - 16KA - 630 A, - presenza tensione, - canalina superiore e resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protett ... ssorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	1,00	4'129,30	4'129,30	39,64	0,960
316 P.05.010.2.b	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA Caratteristica C, 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.						
	A R I P O R T A R E			52'077'626,39	7'217'358,61		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'077'626,39	7'217'358,61	
317 P.05.012.b	<p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX - Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro.</p>	27,00	53,19	1'436,13	126,96	8,840
318 P.05.020.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	184,43	553,29	198,09	35,800
319 P.05.020.1.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	87,75	526,50	28,23	5,360
320 P.05.035.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	104,65	627,90	28,20	4,490
321 P.05.045.b	<p>CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 40 A Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 40 A sino ... °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 450 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 450 A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	94,18	282,54	20,67	7,320
322 P.05.050	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente ... play LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. Inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	690,16	2'070,48	33,75	1,630
	A R I P O R T A R E			52'083'123,23	7'217'794,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'083'123,23	7'217'794,51	
323 P.05.055	- gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,00	50,58	151,74	14,10	9,300
	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DI N. 1 CONTATTO AUSILIARIO ISTANTANEO Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. SOMMANO cad	30,00	9,39	281,70	75,42	26,770
324 P.05.065	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. SOMMANO cad	6,00	1'006,27	6'037,62	262,65	4,350
325 P.06.006.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - SBRACCIO SINGOLO Comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. SOMMANO cad	20,00	133,01	2'660,20	263,64	9,910
326 P.06.010.2.g	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	18,00	610,14	10'982,52	1'626,52	14,810
327 P.06.010.2.h	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ssari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	15,00	691,25	10'368,75	1'412,23	13,620
328 P.06.010.2.i	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	23,00	773,55	17'791,65	2'309,36	12,980
329 P.06.012	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			52'131'397,41	7'223'758,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'131'397,41	7'223'758,43	
330 P.06.015.e	Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESI DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. SOMMANO cad	49,00	29,41	1'441,09	63,56	4,410
331 P.06.018.1.b	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. SOMMANO cad	56,00	494,28	27'679,68	4'542,23	16,410
332 P.06.018.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. SOMMANO cad	56,00	393,33	22'026,48	323,78	1,470
333 P.06.025.3.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	4,00	2'344,48	9'377,92	0,00	
334 P.06.025.3.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO - POSA IN OPERA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	383,27	1'533,08	1'203,16	78,480
335 P.06.060.4.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - 2 X 36 W (Norme EN 60598-1, UL94), stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente. Compresa fornitura e posa in opera. Grado di protezione minimo IP 54I. SOMMANO cad	4,00	98,68	394,72	63,94	16,200
336 P.06.060.5.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA DI EMERGENZA - AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65					
	A R I P O R T A R E			52'194'871,26	7'230'528,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'194'871,26	7'230'528,94	
337 P.07.010.f	<p>Con autonomia di carica di almeno 1 ora dopo 12 ore di ricarica, in materiale plastico autoestinguente, con reattore elettronico ad elevato risparmio energetico, controllo del ... mediante comando remoto possibilità di inibizione emergenza con comando unificato. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	218,50	437,00	31,99	7,320
338 P.07.040.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	46'216,00	14,08	650'721,28	177'516,77	27,280
339 P.07.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	34'955,00	6,74	235'596,70	98'479,43	41,800
340 P.07.125.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - FORNITURA Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti \geqIK08. Compreso ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	56,00	84,00	4'704,00	0,00	
341 P.07.200.5.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - POSA IN OPERA Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti \geqIK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	15,00	1,35	20,25	14,05	69,390
342 P.07.210.1.c	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316L TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sos ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'412,00	126,75	305'721,00	18'801,84	6,150
343 P.07.300.10.d	<p>COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI - DIMENSIONI 300 MM Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocca coperchio, privo di fibre di vetro con m ... zzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'412,00	70,95	171'131,40	2'053,57	1,200
	A R I P O R T A R E			53'563'202,89	7'527'426,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'563'202,89	7'527'426,59	
344 P.10.001.b	<p>Conforme alla CEI EN 50085. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Completo di coperchio, pezzi speciali ed accessori. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SOMMANO ml</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI TRASFORMATORI BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA - PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 360 A 1500 KVA Completi di serratura a chiave e di tutti gli accessori. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	4'980,00	140,19	698'146,20	38'886,74	5,570
345 P.10.005.e	<p>SOMMANO cad</p> <p>TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 315 KVA Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, ... ri a 850 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 3880 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 4400 Watt.</p>	1,00	2'696,30	2'696,30	1'240,30	46,000
346 P.11.022.f	<p>SOMMANO cad</p> <p>INVERTER DI STRINGA - POTENZA NOMINALE IN AC COMPRESA TRA 31 E 50 kW Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa trifase per applicazione commerciali e industriale: - collegamento DC attraverso connettori PV a innesto rapido con la possibilità ... o di Maximum Power Point Tracker (MPPT) pari a 1. Possibilità di connessione di un numero minimo di stringhe pari a 12.</p>	1,00	17'085,50	17'085,50	895,28	5,240
347 P.11.023.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA - CONFORME ALLA NORMA CEI 0-21 Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia, compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa la certificazione del sistema d ... , protezione di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia, 230VAC - 400VAC.</p>	7,00	6'539,62	45'777,34	1'940,96	4,240
348 P.11.023.b	<p>SOMMANO cad</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA - CONFORME ALLA NORMA CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di sistema di protezione di interfaccia, compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa la certificazione del sistema d ... misure tramite trasformatori voltmetrici in MT o dirette in BT, dotato di modem GSM per il distacco della generazione.</p>	1,00	732,77	732,77	73,42	10,020
349 P.11.024.a	<p>SOMMANO cad</p> <p>CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA - CONFORME ALLA NORMA CEI 0-21 Rilascio di certificazione del sistema di protezione di interfaccia a firma di professionista abilitato, lato bassa tensione con verifiche e prove delle soglie ed i tempi di intervento di cui alla norma CEI 0-21.</p>	1,00	2'018,52	2'018,52	141,50	7,010
350 P.11.024.b	<p>SOMMANO cad</p> <p>CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA - CONFORME ALLA NORMA CEI 0-16 Rilascio di certificazione del sistema di protezione di interfaccia a firma di professionista abilitato, lato media tensione con verifiche e prove delle soglie ed i tempi di intervento di cui alla norma CEI 0-16.</p>	1,00	414,28	414,28	327,49	79,050
351 P.11.025	<p>SOMMANO cad</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO PER MODULO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO INSTALLATO SU PIANO ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno e fissaggio, per moduli fotovoltaici installati a terra o su piano orizzontale, in calcestruzzo o alluminio.</p>	1,00	972,65	972,65	768,88	79,050
	A R I P O R T A R E			54'331'046,45	7'571'701,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'331'046,45	7'571'701,16	
352 P.11.030.f	Nel caso di struttur ... dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. SOMMANO cad	656,00	96,97	63'612,32	8'912,09	14,010
	MODULO FOTOVOLTAICO - MONOCRISTALLINO Costituito da vetro temperato antiriflesso di spessore minimo 3mm con basso contenuto di ferro per ottimizzare la raccolta della luce, da una cornice in alluminio anodizzato che co ... ristiche: - Efficienza minima 19%; - Classe di potenza in condizioni di irraggiamento a 800W/mq a 20°C minimo di 240Wp. SOMMANO watt picco	393'600,00	0,76	299'136,00	66'348,36	22,180
353 P.15.007.1.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "A" - FORNITURA Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... lle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. SOMMANO cad	15,00	1'337,35	20'060,25	0,00	
354 P.15.007.1.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ TIPO "A" - POSA IN OPERA Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... ione prolungata di corrente, essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. SOMMANO cad	15,00	98,00	1'470,00	1'162,03	79,050
355 P.20.020.1	MUFFOLA MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA Previo rivestimento butilico e nastro auto agglomerante. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	112,00	40,94	4'585,28	540,15	11,780
356 PA.IT.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato affiorante modulare 125x80 cm h 60 cm comprensivo di: preparazione del terreno, costipazione, trasporto, posa. Demolizione setti ... a per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso lo scavo ed il chiusino in ghisa contabilizzati a parte. SOMMANO cadauno	7,00	640,71	4'484,97	1'065,18	23,750
357 PA.IT.02	Fornitura e posa in opera di tubo HDPE 50 conn. 7 microtubi Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità HDPE PN10 con diametro nominale DN50 completo di n. 7 microtubi diametro 10/12 mm, compresi qualsiasi accessorio di giunzione, tenuta e quanto altro occorra. SOMMANO m	13'413,00	11,06	148'347,78	28'764,63	19,390
358 PA.IT.03	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo impianto FTV fino a 100kW compreso carpenteria metallica IP4X, dispositivo di interfaccia (DDI), n. 2 dispositivi del generatore (D ... servizi di cabina. Montato e cablato secondo le norme CEI EN 61439, CEI 0-21 e secondo gli schemi unifilari di progetto Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo impianto FTV fino a 100kW compreso carpenteria metallica IP4X, dispositivo di interfaccia (DDI), n. 2 dispositivi del generatore (D ... servizi di cabina. Montato e cablato secondo le norme CEI EN 61439, CEI 0-21 e secondo gli schemi unifilari di progetto SOMMANO cad	1,00	9'913,05	9'913,05	685,98	6,920
359 PA.IT.04	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo impianto FTV fino a 250kW compreso carpenteria metallica IP4X, dispositivo di interfaccia (DDI), n. 5 dispositivi del generatore (... ervices di cabina. Montato e cablato secondo le norme CEI EN 61439, CEI 0-16 e secondo gli schemi unifilari di progetto. Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo impianto FTV fino a 250kW compreso					
	A R I P O R T A R E			54'882'656,10	7'679'179,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'882'656,10	7'679'179,58	
360 PA.IT.05	carpenteria metallica IP4X, dispositivo di interfaccia (DDI), n. 5 dispositivi del generatore (... ervizi di cabina. Montato e cablato secondo le norme CEI EN 61439, CEI 0-16 e secondo gli schemi unifilari di progetto. SOMMANO cad	1,00	15'407,19	15'407,19	1'029,20	6,680
	Fornitura e posa in opera di n. 3 trasformatori di tensione di misura 20kV: rad3/100V:rad3 100V/3, classe 3P 50VA, conformi alla CEI 0-16 e compatibili con il Sistema di Protezion ... ione del DG, e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le Norme CEI 0-16. Fornitura e posa in opera di n. 3 trasformatori di tensione di misura 20kV: rad3/100V:rad3 100V/3, classe 3P 50VA, conformi alla CEI 0-16 e compatibili con il Sistema di Protezion ... ione del DG, e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le Norme CEI 0-16. SOMMANO cad	1,00	3'544,99	3'544,99	265,52	7,490
	Parziale LAVORI A CORPO euro			42'482'761,08	5'861'621,28	13,798
	T O T A L E euro			54'901'608,28	7'680'474,30	13,990
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	12'418'847,20	1'818'853,02	14,646
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	1'443'027,81	213'318,11	14,783
M:001.001	AP01_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+000.00 alla pk 0+440.70 e colleg.to a Rot esistente euro	229'230,01	12'240,45	5,340
M:001.001.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	226'773,51	11'284,30	4,976
M:001.001.002	CS.C - Movimenti di terra euro	2'456,50	956,15	38,923
M:001.002	AP01_02 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+721.70 alla pk 1+159.00 euro	2'163,15	949,62	43,900
M:001.002.002	CS.C - Movimenti di terra euro	2'163,15	949,62	43,900
M:001.003	AP01_03 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 1+499.00 alla pk 2+425.00 euro	57'655,81	24'837,69	43,079
M:001.003.002	CS.C - Movimenti di terra euro	57'655,81	24'837,69	43,079
M:001.004	AP01_04 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - INTERVENTI ROT 01-151 - dalla pk 2+470.00 alla pk 2+510.00 euro	0,00	0,00	0,000
M:001.004.002	CS.C - Movimenti di terra euro	0,00	0,00	0,000
M:001.005	AP02_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - INTERVENTI ROT 03-151 dalla pk 0+024.00 alla pk 0+104.10 euro	124'860,80	15'711,90	12,584
M:001.005.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	124'860,80	15'711,90	12,584
M:001.006	AP02_02 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - dalla pk 0+246.00 alla pk 1+994.00 euro	318'010,80	46'359,69	14,578
M:001.006.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	298'430,53	38'581,83	12,928
M:001.006.002	CS.C - Movimenti di terra euro	19'580,27	7'777,86	39,723
M:001.007	AP02_03 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - dalla pk 2+034.00 alla pk 2+388.00 euro	28'781,70	7'307,97	25,391
M:001.007.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	24'757,65	5'594,31	22,596
M:001.007.002	CS.C - Movimenti di terra euro	4'024,05	1'713,66	42,585
M:001.008	AP02_04 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B ROTATORIA 01-366 - dalla pk 2+388.00 alla pk 2+498.00 euro	1'536,38	674,47	43,900
M:001.008.002	CS.C - Movimenti di terra euro	1'536,38	674,47	43,900
M:001.009	AP02_05 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B- dalla pk 2+498.00 alla pk 3+595.00 euro	606'407,63	81'229,11	13,395
M:001.009.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	593'605,98	75'944,45	12,794
M:001.009.002	CS.C - Movimenti di terra euro	12'801,65	5'284,66	41,281
M:001.010	AP02_06 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B- INTERVENTI ROT ESISTENTE dalla pk 3+635.00 alla pk 3+675.00 euro	0,00	0,00	0,000
M:001.010.002	CS.C - Movimenti di terra euro	0,00	0,00	0,000
M:001.011	AD01_01 - ADEGUAMENTO CIRCONVALLAZIONE ARZACHENA euro	19'275,85	8'462,10	43,900
M:001.011.002	CS.C - Movimenti di terra euro	19'275,85	8'462,10	43,900
M:001.012	AS_E00_E01_1- TRATTO AP01 - STRADA SECONDARIA L= 36,80+ 224,32 m euro	476,34	71,04	14,914
M:001.012.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	476,34	71,04	14,914
M:001.016	AS_E01_2 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 148,37 m euro	574,70	252,29	43,899
M:001.016.002	CS.C - Movimenti di terra euro	574,70	252,29	43,899
M:001.017	AS_E04 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 911,84 m euro	5'391,65	2'366,93	43,900
M:001.017.002	CS.C - Movimenti di terra euro	5'391,65	2'366,93	43,900
M:001.018	AS_E05 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 60,76 m euro	421,45	185,02	43,901
M:001.018.002	CS.C - Movimenti di terra euro	421,45	185,02	43,901
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:001.019	AS_E09 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 619,53 m euro	6'340,95	2'783,68	43,900
M:001.019.002	CS.C - Movimenti di terra euro	6'340,95	2'783,68	43,900
M:001.020	AS_E15 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA raccordo AS_E05 - AP02 - L= 68,00 m euro	5'876,45	665,63	11,327
M:001.020.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	4'992,45	277,55	5,559
M:001.020.002	CS.C - Movimenti di terra euro	884,00	388,08	43,900
M:001.021	AS_E16 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 376,75 m euro	5'252,00	2'305,63	43,900
M:001.021.002	CS.C - Movimenti di terra euro	5'252,00	2'305,63	43,900
M:001.022	AS_E22 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA - DEVIAZIONE COMPLETAMENTO ROTATORIA - L= 42,00 m euro	11'260,36	1'058,34	9,399
M:001.022.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	10'130,14	562,17	5,549
M:001.022.002	CS.C - Movimenti di terra euro	1'130,22	496,17	43,900
M:001.025	AS_E25 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 760,00 m euro	7'631,35	3'350,16	43,900
M:001.025.002	CS.C - Movimenti di terra euro	7'631,35	3'350,16	43,900
M:001.026	AS_E25B - STRADA PROVVISORIA RACCORDO AS_E25 - AP02 euro	3'650,35	425,47	11,656
M:001.026.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	3'104,35	185,78	5,985
M:001.026.002	CS.C - Movimenti di terra euro	546,00	239,69	43,899
M:001.027	AS_E31 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 346,14 m euro	3'411,90	1'497,82	43,900
M:001.027.002	CS.C - Movimenti di terra euro	3'411,90	1'497,82	43,900
M:001.028	AS_E32 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA PASSAGGIO DA AS_E31 AD AP02 L= 25,00 m euro	2'195,26	268,47	12,230
M:001.028.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	1'870,26	125,79	6,726
M:001.028.002	CS.C - Movimenti di terra euro	325,00	142,68	43,902
M:001.029	AS_E36 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA DEVIAZIONE COMPLETAMENTO ROT PALAU - L=30,00 m euro	2'622,92	314,63	11,995
M:001.029.001	CS.A - Demolizione opere esistenti e rimozioni euro	2'232,92	143,42	6,423
M:001.029.002	CS.C - Movimenti di terra euro	390,00	171,21	43,900
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE euro	6'433'364,86	763'383,23	11,866
M:002.030	VI.01 - VIADOTTO 01 - ARZACHENA - TRATTO AP01 dalla pk 0+440.70 alla pk 0+700.70 - L=260,00 m euro	1'746'174,69	199'618,99	11,432
M:002.030.011	VLC - Sottofondazioni euro	875'937,20	82'997,57	9,475
M:002.030.012	VLD - Fondazioni euro	736'375,21	89'235,14	12,118
M:002.030.013	VLE - Movimenti terra euro	133'862,28	27'386,28	20,459
M:002.031	VI.02 - VIADOTTO 02 - MAMELI - TRATTO AP01 dalla pk 1+159.00 alla pk 1+499.00 - L=340,00 m euro	2'020'639,01	237'631,36	11,760
M:002.031.011	VLC - Sottofondazioni euro	939'457,12	89'049,29	9,479
M:002.031.012	VLD - Fondazioni euro	899'010,48	108'926,44	12,116
M:002.031.013	VLE - Movimenti terra euro	182'171,41	39'655,63	21,768
M:002.032	VI.03 - VIADOTTO 03 - RIU PATRUALI- TRATTO AP01 dalla pk 2+425.00 alla pk 2+470.00 - L= 45,00 m euro	359'337,56	41'777,11	11,626
M:002.032.011	VLC - Sottofondazioni euro	181'175,44	16'274,76	8,983
M:002.032.012	VLD - Fondazioni euro	143'673,99	17'583,59	12,239
M:002.032.013	VLE - Movimenti terra euro	34'488,13	7'918,76	22,961
M:002.034	VI.04 - VIADOTTO 04 - SURRAU - TRATTO AP02 dalla pk 0+106.00 alla pk 0+246.00 - L= 140,00 m euro	885'885,27	107'206,76	12,102
M:002.034.011	VLC - Sottofondazioni euro	444'067,19	41'074,12	9,250
M:002.034.012	VLD - Fondazioni euro	374'322,31	52'033,87	13,901
M:002.034.013	VLE - Movimenti terra euro	67'495,77	14'098,77	20,888
M:002.035	VI.05 - VIADOTTO 05 - LISCIA - TRATTO AP02 dalla pk 1+994.00 alla pk 2+034.00 - L= 40,00 m euro	879'725,98	110'492,98	12,560
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:002.035.010	VI.B - Opere provvisionali euro	171'385,97	23'055,47	13,452
M:002.035.011	VI.C - Sottofondazioni euro	370'403,16	33'272,85	8,983
M:002.035.012	VI.D - Fondazioni euro	241'693,85	28'808,15	11,919
M:002.035.013	VI.E - Movimenti terra euro	96'243,00	25'356,51	26,346
M:002.036	VI.06 - VIADOTTO 06 - MALTINEDDU - TRATTO AP02 dalla pk 3+595.00 alla pk 3+635.00 - L= 40,00 m euro	541'602,35	66'656,03	12,307
M:002.036.010	VI.B - Opere provvisionali euro	176'865,16	23'126,16	13,076
M:002.036.011	VI.C - Sottofondazioni euro	181'175,44	16'274,76	8,983
M:002.036.012	VI.D - Fondazioni euro	143'673,99	17'583,59	12,239
M:002.036.013	VI.E - Movimenti terra euro	39'887,76	9'671,52	24,247
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE euro	3'329'407,47	495'505,29	14,883
M:003.033	CV.01 - CAVALCAVIA 01 - TRATTO AP01 alla pk. 2+025.00 - L=20,00 m euro	387'652,42	52'225,96	13,472
M:003.033.028	CV.C - Sottofondazioni euro	193'253,81	17'359,75	8,983
M:003.033.029	CV.D - Fondazioni euro	123'570,32	15'173,26	12,279
M:003.033.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	70'828,29	19'692,95	27,804
M:003.037	CV.02 - CAVALCAVIA 02 - TRATTO B alla pk. 0+740.00 - L=20,00 m euro	799'284,47	142'125,74	17,782
M:003.037.027	CV.B - Opere provvisionali euro	225'281,05	30'985,16	13,754
M:003.037.028	CV.C - Sottofondazioni euro	209'358,30	18'806,39	8,983
M:003.037.029	CV.D - Fondazioni euro	134'308,82	16'412,80	12,220
M:003.037.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	230'336,30	75'921,39	32,961
M:003.038	CV.03 - CAVALCAFERROVIA dalla pk 0+709.20 alla pk 0+721.70 - L= 14,50 m euro	908'210,76	108'620,62	11,960
M:003.038.027	CV.B - Opere provvisionali euro	449'983,39	58'747,85	13,056
M:003.038.028	CV.C - Sottofondazioni euro	290'474,52	26'613,01	9,162
M:003.038.029	CV.D - Fondazioni euro	148'424,78	18'810,31	12,673
M:003.038.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	19'328,07	4'449,45	23,021
M:003.039	MST_AP01_E00 MURO DI SOSTEGNO RAMPA AS_E00 euro	51'583,99	7'153,05	13,867
M:003.039.041	MS.C - Movimenti di terra euro	7'780,08	1'066,31	13,706
M:003.039.042	MS.D - Fondazione euro	43'803,91	6'086,74	13,895
M:003.040	MSS_AP01_E02_SX MURO DI SOTTOSCARPA - L=133,75 euro	87'257,30	16'522,46	18,935
M:003.040.041	MS.C - Movimenti di terra euro	51'358,88	10'952,98	21,326
M:003.040.042	MS.D - Fondazione euro	35'898,42	5'569,48	15,515
M:003.041	MST_AP02_E29_DX MURO DI SOSTEGNO - L 80,00 euro	78'580,93	14'206,65	18,079
M:003.041.041	MS.C - Movimenti di terra euro	25'116,81	6'706,66	26,702
M:003.041.042	MS.D - Fondazione euro	53'464,12	7'499,99	14,028
M:003.042	MST_AP01_E03_DX MURO DI SOSTEGNO - L 95,00 - VI01 euro	165'363,14	25'229,15	15,257
M:003.042.041	MS.C - Movimenti di terra euro	31'234,79	7'436,65	23,809
M:003.042.042	MS.D - Fondazione euro	134'128,35	17'792,50	13,265
M:003.043	MST_AP01_E04_SX MURO DI SOSTEGNO - L 12,50 - VI01 euro	24'901,97	4'150,01	16,665
M:003.043.041	MS.C - Movimenti di terra euro	3'938,35	889,22	22,578
M:003.043.042	MS.D - Fondazione euro	20'963,62	3'260,79	15,555
M:003.044	MST_AP01_E11_SX MURO DI SOSTEGNO - L 97,50 - VI02 euro	81'377,48	15'756,79	19,363
M:003.044.041	MS.C - Movimenti di terra euro	28'947,71	8'047,86	27,801
M:003.044.042	MS.D - Fondazione euro	52'429,77	7'708,93	14,703
M:003.045	MST_AP02_E00_SX MURO DI SOSTEGNO - L 20,00 - VI04 euro	20'166,58	3'553,23	17,619
M:003.045.041	MS.C - Movimenti di terra euro	5'131,51	1'335,63	26,028
M:003.045.042	MS.D - Fondazione euro	15'035,07	2'217,60	14,750
M:003.046	MST_AP02_E00_DX MURO DI SOSTEGNO - L 7,50 - VI04 euro	11'373,85	2'186,82	19,227
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:003.046.041	MS.C - Movimenti di terra euro	3'905,14	1'081,28	27,689
M:003.046.042	MS.D - Fondazione euro	7'468,71	1'105,54	14,802
M:003.047	MST_AP02_E02_SX MURO DI SOSTEGNO - L 10,00 - VI04 euro	22'239,76	4'144,09	18,634
M:003.047.041	MS.C - Movimenti di terra euro	6'491,96	1'751,88	26,985
M:003.047.042	MS.D - Fondazione euro	15'747,80	2'392,21	15,191
M:003.048	MST_AP02_E02_DX MURO DI SOSTEGNO - L 35,00 - VI04 euro	50'476,99	7'843,48	15,539
M:003.048.041	MS.C - Movimenti di terra euro	6'397,39	1'276,40	19,952
M:003.048.042	MS.D - Fondazione euro	44'079,60	6'567,08	14,898
M:003.049	MST_AP02_E19_DX MURO DI SOSTEGNO - L 22,50 - VI05 euro	29'203,74	5'432,10	18,601
M:003.049.041	MS.C - Movimenti di terra euro	8'389,33	2'274,81	27,116
M:003.049.042	MS.D - Fondazione euro	20'814,41	3'157,29	15,169
M:003.050	MST_AP02_E20_DX MURO DI SOSTEGNO - L 77,50 - VI05 euro	49'914,71	7'853,47	15,734
M:003.050.041	MS.C - Movimenti di terra euro	6'302,77	1'243,14	19,724
M:003.050.042	MS.D - Fondazione euro	43'611,94	6'610,33	15,157
M:003.061	TO.01 - TOMBINO TM_AP01_01 2.0x2.0m - pk. 1+772.29 euro	39'188,84	5'460,56	13,934
M:003.061.045	TO.C - Movimenti di terra euro	39'188,84	5'460,56	13,934
M:003.062	TO.02 - TOMBINO TM_AP01_02 2.0x2.0m - pk. 2+162.17 euro	32'497,22	4'523,25	13,919
M:003.062.045	TO.C - Movimenti di terra euro	32'497,22	4'523,25	13,919
M:003.063	TO.03 - TOMBINO TM_AP02_03 2.0x2.0m - pk. 0+499.16 euro	44'103,94	6'148,36	13,941
M:003.063.045	TO.C - Movimenti di terra euro	44'103,94	6'148,36	13,941
M:003.064	TO.04 - TOMBINO TM_AP02_04 2.7x2.1m - pk. 1+157.38 euro	70'984,36	9'830,39	13,849
M:003.064.045	TO.C - Movimenti di terra euro	70'984,36	9'830,39	13,849
M:003.065	TO.05 - TOMBINO TM_AP02_05 2.0x2.0m - pk. 1+239.34 euro	64'841,28	9'441,15	14,560
M:003.065.045	TO.C - Movimenti di terra euro	64'841,28	9'441,15	14,560
M:003.066	TO.06 - TOMBINO TM_AP02_06 2.0x2.0m - pk. 1+417.87 euro	32'863,76	4'580,71	13,938
M:003.066.045	TO.C - Movimenti di terra euro	32'863,76	4'580,71	13,938
M:003.067	TO.07 - TOMBINO TM_AP02_07 2.0x2.0m - pk. 2+205.16 euro	32'782,90	4'569,20	13,938
M:003.067.045	TO.C - Movimenti di terra euro	32'782,90	4'569,20	13,938
M:003.068	TO.08 - TOMBINO TM_AP02_08 2.0x2.0m - pk. 2+237.22 euro	34'123,22	4'742,79	13,899
M:003.068.045	TO.C - Movimenti di terra euro	34'123,22	4'742,79	13,899
M:003.069	TO.09 - TOMBINO TM_AP02_09 2.0x2.0m - pk. 2+349.51 euro	28'207,96	3'931,20	13,936
M:003.069.045	TO.C - Movimenti di terra euro	28'207,96	3'931,20	13,936
M:003.070	TO.10 - TOMBINO TM_AS_E23 2.0x2.0m - pk. 2+346.70 euro	20'350,35	2'830,37	13,908
M:003.070.045	TO.C - Movimenti di terra euro	20'350,35	2'830,37	13,908
M:003.071	TO.11 - TOMBINO TM_AP02_10 2.0x2.0m - pk. 2+505.77 euro	15'481,46	2'156,40	13,929
M:003.071.045	TO.C - Movimenti di terra euro	15'481,46	2'156,40	13,929
M:003.072	TO.12 - TOMBINO TM_AP02_11 2.0x2.0m - pk. 2+505.77 euro	27'257,09	3'798,57	13,936
M:003.072.045	TO.C - Movimenti di terra euro	27'257,09	3'798,57	13,936
M:003.073	TO.13 - TOMBINO TM_AP02_12 2.0x2.0m - pk. 2+873.14 euro	24'879,23	3'471,58	13,954
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:003.073.045	TO.C - Movimenti di terra euro	24'879,23	3'471,58	13,954
M:003.074	TO.14 - TOMBINO TM_AP02_13 2.0x2.0m - pk. 3+133.43 euro	58'638,40	8'122,62	13,852
M:003.074.045	TO.C - Movimenti di terra euro	58'638,40	8'122,62	13,852
M:003.075	TO.15 - TOMBINO TM_AP02_14 2.0x2.0m - pk. 3+395.13 euro	35'619,37	4'894,52	13,741
M:003.075.045	TO.C - Movimenti di terra euro	35'619,37	4'894,52	13,741
M:004	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	410'332,66	48'863,32	11,908
M:004.001	AP01_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+000.00 alla pk 0+440.70 e colleg.to a Rot esistente euro	65'861,15	9'885,97	15,010
M:004.001.084	MA.B - Mitigazione ambientale - barriere antirumore euro	65'861,15	9'885,97	15,010
M:004.090	MA.01 - MITIGAZIONI VERDE AP01 euro	133'697,01	16'606,52	12,421
M:004.090.007	CS.H - Opere a verde euro	133'697,01	16'606,52	12,421
M:004.091	MA.02 - MITIGAZIONI VERDE AP02 euro	210'774,50	22'370,83	10,614
M:004.091.007	CS.H - Opere a verde euro	210'774,50	22'370,83	10,614
M:006	PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	802'714,40	297'783,07	37,097
M:006.087	PM.01 - MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA euro	802'714,40	297'783,07	37,097
M:006.087.066	PM.A - Acque superficiali euro	161'508,31	96'970,68	60,041
M:006.087.067	PM.B - Acque sotterranee euro	132'713,76	48'789,60	36,763
M:006.087.068	PM.C - Atmosfera euro	381'603,72	63'036,91	16,519
M:006.087.069	PM.D - Rumore euro	67'671,39	42'174,67	62,323
M:006.087.071	PM.F - Vegetazione e Fauna euro	45'840,50	36'236,91	79,050
M:006.087.082	PM.I - Gestione Piattaforme euro	13'376,72	10'574,30	79,050
C	LAVORI A CORPO euro	42'482'761,08	5'861'621,28	13,798
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	13'326'465,46	1'416'107,43	10,626
C:001.001	AP01_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+000.00 alla pk 0+440.70 e colleg.to a Rot esistente euro	1'273'576,72	125'981,08	9,892
C:001.001.002	CS.C - Movimenti di terra euro	696'822,93	71'174,82	10,214
C:001.001.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	378'234,07	40'910,69	10,816
C:001.001.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	113'442,60	6'919,33	6,099
C:001.001.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	5'407,79	470,89	8,708
C:001.001.006	CS.G - Idraulica di linea euro	69'782,04	4'194,13	6,010
C:001.001.007	CS.H - Opere a verde euro	9'887,29	2'311,22	23,376
C:001.002	AP01_02 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+721.70 alla pk 1+159.00 euro	1'137'200,16	142'705,47	12,549
C:001.002.002	CS.C - Movimenti di terra euro	453'637,55	78'839,62	17,379
C:001.002.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	448'922,87	47'822,64	10,653
C:001.002.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	197'143,65	10'255,90	5,202
C:001.002.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	5'407,79	470,89	8,708
C:001.002.006	CS.G - Idraulica di linea euro	17'604,39	1'930,72	10,967
C:001.002.007	CS.H - Opere a verde euro	14'483,91	3'385,70	23,376
C:001.003	AP01_03 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 1+499.00 alla pk 2+425.00 euro	1'511'878,02	162'823,75	10,770
C:001.003.002	CS.C - Movimenti di terra euro	379'418,68	62'803,58	16,553
C:001.003.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	720'107,22	74'943,72	10,407
C:001.003.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	169'243,20	10'124,39	5,982
C:001.003.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	11'334,31	968,28	8,543
C:001.003.006	CS.G - Idraulica di linea euro	212'840,95	9'957,41	4,678
C:001.003.007	CS.H - Opere a verde euro	8'351,78	1'952,29	23,376
C:001.003.008	CS.L - Inalveazione euro	10'581,88	2'074,08	19,600
C:001.004	AP01_04 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - INTERVENTI ROT 01-151 - dalla pk 2+470.00 alla pk 2+510.00 euro	57'272,99	5'658,63	9,880
C:001.004.002	CS.C - Movimenti di terra euro	19'381,97	2'223,83	11,474
C:001.004.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	22'111,77	2'515,14	11,375
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:001.004.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	9'402,40	562,46	5,982
C:001.004.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'136,77	95,88	8,434
C:001.004.006	CS.G - Idraulica di linea euro	4'777,61	153,22	3,207
C:001.004.007	CS.H - Opere a verde euro	462,47	108,10	23,374
C:001.005	AP02_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - INTERVENTI ROT 03-151 dalla pk 0+024.00 alla pk 0+104.10 euro	240'459,96	20'847,35	8,670
C:001.005.002	CS.C - Movimenti di terra euro	16'420,11	4'331,33	26,378
C:001.005.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	63'296,64	6'905,59	10,910
C:001.005.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	149'416,40	8'938,32	5,982
C:001.005.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'451,19	91,13	6,280
C:001.005.006	CS.G - Idraulica di linea euro	8'455,97	249,13	2,946
C:001.005.007	CS.H - Opere a verde euro	1'419,65	331,85	23,375
C:001.006	AP02_02 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - dalla pk 0+246.00 alla pk 1+994.00 euro	2'582'052,52	308'457,36	11,946
C:001.006.002	CS.C - Movimenti di terra euro	461'293,68	121'360,82	26,309
C:001.006.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	1'416'097,37	144'232,63	10,185
C:001.006.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	296'380,00	17'729,91	5,982
C:001.006.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	20'199,46	1'575,17	7,798
C:001.006.006	CS.G - Idraulica di linea euro	357'428,81	17'421,94	4,874
C:001.006.007	CS.H - Opere a verde euro	11'570,73	2'704,73	23,376
C:001.006.008	CS.L - Inalveazione euro	19'082,47	3'432,16	17,986
C:001.007	AP02_03 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B - dalla pk 2+034.00 alla pk 2+388.00 euro	612'744,77	65'805,23	10,739
C:001.007.002	CS.C - Movimenti di terra euro	93'924,16	19'101,89	20,338
C:001.007.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	314'046,55	33'394,72	10,634
C:001.007.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	159'005,27	9'614,36	6,047
C:001.007.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	4'275,57	302,06	7,065
C:001.007.006	CS.G - Idraulica di linea euro	31'460,63	1'839,82	5,848
C:001.007.007	CS.H - Opere a verde euro	3'900,60	911,79	23,376
C:001.007.008	CS.L - Inalveazione euro	6'131,99	640,59	10,447
C:001.008	AP02_04 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B ROTATORIA 01-366 - dalla pk 2+388.00 alla pk 2+498.00 euro	340'262,30	34'991,87	10,284
C:001.008.002	CS.C - Movimenti di terra euro	117'306,39	12'699,21	10,826
C:001.008.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	207'540,98	20'390,39	9,825
C:001.008.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	3'510,04	217,78	6,204
C:001.008.006	CS.G - Idraulica di linea euro	3'549,82	358,58	10,101
C:001.008.007	CS.H - Opere a verde euro	3'373,30	788,53	23,376
C:001.008.008	CS.L - Inalveazione euro	4'981,77	537,38	10,787
C:001.009	AP02_05 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B- dalla pk 2+498.00 alla pk 3+595.00 euro	1'683'663,76	183'457,24	10,896
C:001.009.002	CS.C - Movimenti di terra euro	224'894,10	51'207,98	22,770
C:001.009.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	842'579,22	90'573,05	10,749
C:001.009.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	303'373,67	19'551,33	6,445
C:001.009.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	13'225,27	1'027,07	7,766
C:001.009.006	CS.G - Idraulica di linea euro	268'769,08	14'873,73	5,534
C:001.009.007	CS.H - Opere a verde euro	6'859,25	1'603,39	23,376
C:001.009.008	CS.L - Inalveazione euro	23'963,17	4'620,69	19,282
C:001.010	AP02_06 - ASSE PRINCIPALE TRATTO B- INTERVENTI ROT ESISTENTE dalla pk 3+635.00 alla pk 3+675.00 euro	180'254,52	17'992,37	9,982
C:001.010.002	CS.C - Movimenti di terra euro	19'355,53	2'656,20	13,723
C:001.010.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	112'411,82	11'812,63	10,508
C:001.010.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	42'572,32	2'659,98	6,248
C:001.010.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'510,62	93,27	6,174
C:001.010.006	CS.G - Idraulica di linea euro	2'519,95	329,83	13,089
C:001.010.007	CS.H - Opere a verde euro	1'884,28	440,46	23,376
C:001.011	AD01_01 - ADEGUAMENTO CIRCONVALLAZIONE ARZACHENA euro	346'603,37	25'277,95	7,293
C:001.011.002	CS.C - Movimenti di terra euro	109'113,93	5'590,43	5,123
C:001.011.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	227'867,51	18'917,38	8,302
C:001.011.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	8'830,26	585,09	6,626
C:001.011.007	CS.H - Opere a verde euro	791,67	185,05	23,375
C:001.012	AS_E00_E01_1- TRATTO AP01 - STRADA SECONDARIA L= 36,80+ 224,32 m euro	91'157,82	10'601,23	11,630
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:001.012.002	CS.C - Movimenti di terra euro	34'894,63	6'116,02	17,527
C:001.012.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	19'353,12	1'736,48	8,973
C:001.012.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'901,04	238,13	12,526
C:001.012.006	CS.G - Idraulica di linea euro	35'009,03	2'510,60	7,171
C:001.013	AS_E14_1- TRATTO AP01 - STRADA SECONDARIA L= 332,12 m euro	71'349,71	10'898,15	15,274
C:001.013.002	CS.C - Movimenti di terra euro	52'764,33	9'108,91	17,263
C:001.013.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	10'175,08	1'060,89	10,426
C:001.013.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'030,97	288,19	14,190
C:001.013.006	CS.G - Idraulica di linea euro	6'379,33	440,16	6,900
C:001.014	AS_E20_1- TRATTO AP01 - STRADA SECONDARIA L= 271,46 m euro	111'104,77	13'804,43	12,425
C:001.014.002	CS.C - Movimenti di terra euro	54'695,53	6'552,27	11,980
C:001.014.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	49'755,58	6'620,43	13,306
C:001.014.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'263,17	262,38	11,593
C:001.014.006	CS.G - Idraulica di linea euro	4'390,49	369,35	8,413
C:001.015	AS_E00_2 - TRATTO COLLEGAMENTO TRA ROT_02_151 E STRADA SS 125 L=63,66 euro	42'192,17	5'015,19	11,887
C:001.015.002	CS.C - Movimenti di terra euro	36'805,23	4'438,02	12,058
C:001.015.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	1'950,42	203,36	10,426
C:001.015.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'247,54	98,90	7,928
C:001.015.006	CS.G - Idraulica di linea euro	2'188,98	274,91	12,559
C:001.016	AS_E01_2 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 148,37 m euro	333'412,76	32'695,72	9,806
C:001.016.002	CS.C - Movimenti di terra euro	168'980,33	17'257,87	10,213
C:001.016.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	147'564,29	13'456,72	9,119
C:001.016.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'327,29	211,29	9,079
C:001.016.006	CS.G - Idraulica di linea euro	11'953,15	1'164,95	9,746
C:001.016.007	CS.H - Opere a verde euro	2'587,70	604,89	23,376
C:001.017	AS_E04 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 911,84 m euro	617'734,56	62'039,99	10,043
C:001.017.002	CS.C - Movimenti di terra euro	182'307,57	19'910,37	10,921
C:001.017.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	383'286,01	37'307,97	9,734
C:001.017.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	23'895,00	2'164,89	9,060
C:001.017.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	11'146,88	799,85	7,176
C:001.017.006	CS.G - Idraulica di linea euro	9'155,30	0,00	0,000
C:001.017.007	CS.H - Opere a verde euro	7'943,80	1'856,91	23,376
C:001.018	AS_E05 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 60,76 m euro	18'333,72	1'673,71	9,129
C:001.018.002	CS.C - Movimenti di terra euro	4'173,79	357,88	8,574
C:001.018.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	12'613,28	1'138,68	9,028
C:001.018.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'409,87	145,17	10,297
C:001.018.007	CS.H - Opere a verde euro	136,78	31,98	23,381
C:001.019	AS_E09 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 619,53 m euro	411'261,53	39'472,43	9,598
C:001.019.002	CS.C - Movimenti di terra euro	137'806,69	13'913,93	10,097
C:001.019.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	254'872,22	23'899,37	9,377
C:001.019.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	7'539,78	538,64	7,144
C:001.019.006	CS.G - Idraulica di linea euro	6'249,43	0,00	0,000
C:001.019.007	CS.H - Opere a verde euro	4'793,41	1'120,49	23,376
C:001.020	AS_E15 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA raccordo AS_E05 - AP02 - L= 68,00 m euro	24'062,02	2'012,48	8,364
C:001.020.002	CS.C - Movimenti di terra euro	6'523,48	565,89	8,675
C:001.020.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	16'499,91	1'305,50	7,912
C:001.020.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	1'038,63	141,09	13,584
C:001.021	AS_E16 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 376,75 m euro	176'458,37	15'148,78	8,585
C:001.021.002	CS.C - Movimenti di terra euro	38'913,06	3'018,20	7,756
C:001.021.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	131'904,59	11'538,38	8,748
C:001.021.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	4'337,23	287,50	6,629
C:001.021.007	CS.H - Opere a verde euro	1'303,49	304,70	23,376
C:001.022	AS_E22 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA - DEVIAZIONE COMPLETAMENTO ROTATORIA - L= 42,00 m euro	46'096,68	4'080,60	8,852
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:001.022.002	CS.C - Movimenti di terra euro	10'517,34	1'148,42	10,919
C:001.022.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	33'485,10	2'649,38	7,912
C:001.022.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'094,24	282,80	13,504
C:001.023	AS_E23 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 298,92 m euro	121'959,98	14'773,99	12,114
C:001.023.002	CS.C - Movimenti di terra euro	62'073,32	7'664,90	12,348
C:001.023.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	49'490,14	6'336,67	12,804
C:001.023.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'267,49	264,04	11,645
C:001.023.006	CS.G - Idraulica di linea euro	8'129,03	508,38	6,254
C:001.024	AS_E24 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 207,45 m euro	98'864,32	11'113,33	11,241
C:001.024.002	CS.C - Movimenti di terra euro	49'222,88	6'179,34	12,554
C:001.024.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	42'436,06	4'633,64	10,919
C:001.024.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	2'100,08	199,54	9,502
C:001.024.006	CS.G - Idraulica di linea euro	5'105,30	100,81	1,975
C:001.025	AS_E25 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 760,00 m euro	726'766,34	66'603,20	9,164
C:001.025.002	CS.C - Movimenti di terra euro	146'971,37	14'386,87	9,789
C:001.025.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	520'452,99	46'793,39	8,991
C:001.025.004	CS.E - Barriere di sicurezza euro	36'580,00	3'314,15	9,060
C:001.025.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	8'830,26	585,09	6,626
C:001.025.006	CS.G - Idraulica di linea euro	9'791,69	555,94	5,678
C:001.025.007	CS.H - Opere a verde euro	4'140,03	967,76	23,376
C:001.026	AS_E25B - STRADA PROVVISORIA RACCORDO AS_E25 - AP02 euro	15'038,22	1'289,02	8,572
C:001.026.002	CS.C - Movimenti di terra euro	4'029,21	349,53	8,675
C:001.026.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	10'191,12	806,34	7,912
C:001.026.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	817,89	133,15	16,280
C:001.027	AS_E31 - TRATTO AP02 - STRADA SECONDARIA L= 346,14 m euro	218'351,95	21'008,72	9,621
C:001.027.002	CS.C - Movimenti di terra euro	61'424,63	6'299,06	10,255
C:001.027.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	144'708,78	13'285,10	9,181
C:001.027.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	4'082,53	278,33	6,818
C:001.027.006	CS.G - Idraulica di linea euro	5'614,41	556,79	9,917
C:001.027.007	CS.H - Opere a verde euro	2'521,60	589,44	23,376
C:001.028	AS_E32 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA PASSAGGIO DA AS_E31 AD AP02 L= 25,00 m euro	9'139,24	816,05	8,929
C:001.028.002	CS.C - Movimenti di terra euro	2'398,34	208,05	8,675
C:001.028.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	6'067,34	480,05	7,912
C:001.028.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	673,56	127,95	18,996
C:001.029	AS_E36 - TRATTO AP02 - STRADA PROVVISORIA DEVIAZIONE COMPLETAMENTO ROT PALAU - L=30,00 m euro	10'873,39	955,09	8,784
C:001.029.002	CS.C - Movimenti di terra euro	2'878,01	249,66	8,675
C:001.029.003	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	7'279,37	575,95	7,912
C:001.029.005	CS.F - Segnaletica stradale euro	716,01	129,48	18,084
C:001.030	VI.01 - VIADOTTO 01 - ARZACHENA - TRATTO AP01 dalla pk 0+440.70 alla pk 0+700.70 - L=260,00 m euro	69'490,58	2'568,17	3,696
C:001.030.024	V.I.P - Idraulica di piattaforma euro	69'490,58	2'568,17	3,696
C:001.031	VI.02 - VIADOTTO 02 - MAMELI - TRATTO AP01 dalla pk 1+159.00 alla pk 1+499.00 - L=340,00 m euro	86'654,90	3'192,95	3,685
C:001.031.024	V.I.P - Idraulica di piattaforma euro	86'654,90	3'192,95	3,685
C:001.032	VI.03 - VIADOTTO 03 - RIU PATRUALI- TRATTO AP01 dalla pk 2+425.00 alla pk 2+470.00 - L= 45,00 m euro	10'213,33	410,48	4,019
C:001.032.024	V.I.P - Idraulica di piattaforma euro	10'213,33	410,48	4,019
C:001.034	VI.04 - VIADOTTO 04 - SURRAU - TRATTO AP02 dalla pk 0+106.00 alla pk 0+246.00 - L= 140,00 m euro	33'079,80	1'242,82	3,757
C:001.034.024	V.I.P - Idraulica di piattaforma euro	33'079,80	1'242,82	3,757
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:001.035	VI.05 - VIADOTTO 05 - LISCIA - TRATTO AP02 dalla pk 1+994.00 alla pk 2+034.00 - L= 40,00 m euro	8'445,18	346,12	4,098
C:001.035.024	VLP - Idraulica di piattaforma euro	8'445,18	346,12	4,098
C:001.036	VI.06 - VIADOTTO 06 - MALTINEDDU - TRATTO AP02 dalla pk 3+595.00 alla pk 3+635.00 - L= 40,00 m euro	8'455,03	346,48	4,098
C:001.036.024	VLP - Idraulica di piattaforma euro	8'455,03	346,48	4,098
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE euro	18'951'493,29	2'435'651,06	12,852
C:002.030	VI.01 - VIADOTTO 01 - ARZACHENA - TRATTO AP01 dalla pk 0+440.70 alla pk 0+700.70 - L=260,00 m euro	5'741'928,25	755'523,96	13,158
C:002.030.013	VI.E - Movimenti terra euro	61'890,84	5'877,30	9,496
C:002.030.014	VI.F - Spalle euro	259'410,68	41'012,61	15,810
C:002.030.015	VI.G - Pile euro	206'647,15	28'840,79	13,957
C:002.030.016	VI.H - Pulvini euro	308'623,40	47'196,85	15,293
C:002.030.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	202'028,91	17'777,73	8,800
C:002.030.018	VII.L.1 - Impalcato: Soletta euro	987'922,78	112'428,22	11,380
C:002.030.019	VII.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	3'193'940,54	424'466,32	13,290
C:002.030.020	VII.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	108'249,64	34'055,34	31,460
C:002.030.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	87'624,95	6'325,36	7,219
C:002.030.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	202'739,44	12'849,15	6,338
C:002.030.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	507,00	183,29	36,152
C:002.030.025	VI.Q - Opere di finitura euro	122'342,92	24'511,00	20,035
C:002.031	VI.02 - VIADOTTO 02 - MAMELI - TRATTO AP01 dalla pk 1+159.00 alla pk 1+499.00 - L=340,00 m euro	7'325'194,29	955'785,04	13,048
C:002.031.013	VI.E - Movimenti terra euro	10'867,31	1'203,01	11,070
C:002.031.014	VI.F - Spalle euro	153'318,02	23'867,99	15,568
C:002.031.015	VI.G - Pile euro	242'263,83	34'203,85	14,118
C:002.031.016	VI.H - Pulvini euro	334'171,01	50'875,98	15,225
C:002.031.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	282'111,26	20'713,64	7,342
C:002.031.018	VII.L.1 - Impalcato: Soletta euro	1'365'850,39	158'185,27	11,581
C:002.031.019	VII.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	4'327'513,01	575'115,12	13,290
C:002.031.020	VII.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	141'258,57	44'439,95	31,460
C:002.031.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	114'340,53	8'253,86	7,219
C:002.031.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	249'187,71	14'863,25	5,965
C:002.031.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	663,00	239,70	36,154
C:002.031.025	VI.Q - Opere di finitura euro	103'649,65	23'823,42	22,985
C:002.032	VI.03 - VIADOTTO 03 - RIU PATRUALI- TRATTO AP01 dalla pk 2+425.00 alla pk 2+470.00 - L= 45,00 m euro	989'610,32	113'106,31	11,429
C:002.032.013	VI.E - Movimenti terra euro	102'595,54	8'345,32	8,134
C:002.032.014	VI.F - Spalle euro	114'324,59	18'437,96	16,128
C:002.032.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	72'786,06	3'014,96	4,142
C:002.032.018	VII.L.1 - Impalcato: Soletta euro	145'536,32	16'894,94	11,609
C:002.032.019	VII.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	451'059,84	52'990,75	11,748
C:002.032.020	VII.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	14'493,03	4'559,51	31,460
C:002.032.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	11'624,02	839,09	7,219
C:002.032.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	44'138,84	2'797,41	6,338
C:002.032.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	90,09	32,57	36,153
C:002.032.025	VI.Q - Opere di finitura euro	32'961,99	5'193,80	15,757
C:002.034	VI.04 - VIADOTTO 04 - SURRAU - TRATTO AP02 dalla pk 0+106.00 alla pk 0+246.00 - L= 140,00 m euro	2'654'359,56	345'873,82	13,030
C:002.034.013	VI.E - Movimenti terra euro	12'145,34	1'344,49	11,070
C:002.034.014	VI.F - Spalle euro	161'457,43	25'382,46	15,721
C:002.034.015	VI.G - Pile euro	34'989,37	5'080,59	14,520
C:002.034.016	VI.H - Pulvini euro	93'608,31	14'662,38	15,664
C:002.034.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	120'218,84	10'706,61	8,906
C:002.034.018	VII.L.1 - Impalcato: Soletta euro	497'820,80	57'722,79	11,595
C:002.034.019	VII.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	1'438'418,52	191'162,05	13,290
C:002.034.020	VII.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	50'390,33	15'852,80	31,460
C:002.034.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	40'601,60	2'930,91	7,219
C:002.034.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	139'523,63	8'842,68	6,338
C:002.034.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	273,00	98,70	36,154
C:002.034.025	VI.Q - Opere di finitura euro	64'912,39	12'087,36	18,621
C:002.035	VI.05 - VIADOTTO 05 - LISCIA - TRATTO AP02 dalla pk 1+994.00 alla pk 2+034.00 - L= 40,00 m euro	1'307'873,65	157'434,58	12,037
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:002.035.013	VI.E - Movimenti terra euro	85'804,44	7'309,37	8,519
C:002.035.014	VI.F - Spalle euro	240'417,41	38'878,45	16,171
C:002.035.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	80'338,37	3'758,45	4,678
C:002.035.018	VI.L.1 - Impalcato: Soletta euro	188'572,44	21'815,67	11,569
C:002.035.019	VI.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	593'309,67	69'702,33	11,748
C:002.035.020	VI.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	19'683,22	6'192,34	31,460
C:002.035.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	15'994,66	1'154,61	7,219
C:002.035.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	49'749,71	3'153,02	6,338
C:002.035.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	80,34	29,04	36,146
C:002.035.025	VI.Q - Opere di finitura euro	33'923,39	5'441,30	16,040
C:002.036	VI.06 - VIADOTTO 06 - MALTINEDDU - TRATTO AP02 dalla pk 3+595.00 alla pk 3+635.00 - L= 40,00 m euro	932'527,22	107'927,35	11,574
C:002.036.013	VI.E - Movimenti terra euro	59'231,96	5'399,90	9,117
C:002.036.014	VI.F - Spalle euro	111'850,05	18'255,13	16,321
C:002.036.017	VI.I - Appoggi e giunti euro	83'516,66	3'235,68	3,874
C:002.036.018	VI.L.1 - Impalcato: Soletta euro	145'256,21	16'842,60	11,595
C:002.036.019	VI.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	433'669,14	50'947,68	11,748
C:002.036.020	VI.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	14'703,13	4'625,60	31,460
C:002.036.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	11'846,96	855,20	7,219
C:002.036.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	39'276,09	2'489,23	6,338
C:002.036.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	80,34	29,04	36,146
C:002.036.025	VI.Q - Opere di finitura euro	33'096,68	5'247,29	15,854
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE euro	4'554'573,08	878'091,04	19,279
C:003.033	CV.01 - CAVALCAVIA 01 - TRATTO AP01 alla pk. 2+025.00 - L=20,00 m euro	586'681,64	68'805,08	11,728
C:003.033.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	8'918,47	987,27	11,070
C:003.033.031	CV.F - Spalle euro	163'295,09	26'739,64	16,375
C:003.033.032	CV.I - Appoggi e giunti euro	83'516,66	3'235,68	3,874
C:003.033.033	CV.L.1 - Impalcato: Soletta euro	53'515,09	6'229,42	11,640
C:003.033.034	CV.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	124'344,36	16'525,04	13,290
C:003.033.035	CV.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	5'125,14	1'612,37	31,460
C:003.033.036	CV.M - Sovrastruttura stradale euro	4'063,94	293,37	7,219
C:003.033.037	CV.N - Barriere di sicurezza euro	73'462,12	3'662,20	4,985
C:003.033.038	CV.O - Segnaletica stradale euro	41,34	14,94	36,139
C:003.033.039	CV.Q - Opere di finitura euro	70'399,43	9'505,15	13,502
C:003.037	CV.02 - CAVALCAVIA 02 - TRATTO B alla pk. 0+740.00 - L=20,00 m euro	542'229,81	65'491,74	12,078
C:003.037.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	8'308,30	919,73	11,070
C:003.037.031	CV.F - Spalle euro	157'680,10	25'870,09	16,407
C:003.037.032	CV.I - Appoggi e giunti euro	83'516,66	3'235,68	3,874
C:003.037.033	CV.L.1 - Impalcato: Soletta euro	53'515,09	6'229,42	11,640
C:003.037.034	CV.L.2 - Impalcato: Acciaio strutturale euro	124'344,36	16'525,04	13,290
C:003.037.035	CV.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	5'125,14	1'612,37	31,460
C:003.037.036	CV.M - Sovrastruttura stradale euro	4'063,94	293,37	7,219
C:003.037.037	CV.N - Barriere di sicurezza euro	38'896,36	1'744,66	4,485
C:003.037.038	CV.O - Segnaletica stradale euro	41,34	14,94	36,139
C:003.037.039	CV.Q - Opere di finitura euro	66'738,52	9'046,44	13,555
C:003.038	CV.03 - CAVALCAFERROVIA dalla pk 0+709.20 alla pk 0+721.70 - L= 14,50 m euro	560'701,27	77'599,74	13,840
C:003.038.030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni euro	35'356,39	3'913,95	11,070
C:003.038.031	CV.F - Spalle euro	391'640,94	62'717,93	16,014
C:003.038.032	CV.I - Appoggi e giunti euro	3'876,47	186,44	4,810
C:003.038.033	CV.L.1 - Impalcato: Soletta euro	85'038,34	7'580,10	8,914
C:003.038.035	CV.L.3 - Impalcato: Impermeabilizzazione euro	6'899,86	1'506,24	21,830
C:003.038.036	CV.M - Sovrastruttura stradale euro	4'176,59	301,49	7,219
C:003.038.037	CV.N - Barriere di sicurezza euro	33'671,34	1'378,65	4,094
C:003.038.038	CV.O - Segnaletica stradale euro	41,34	14,94	36,139
C:003.039	MST_AP01_E00 MURO DI SOSTEGNO RAMPA AS_E00 euro	39'489,95	7'288,68	18,457
C:003.039.043	MS.E - Elevazione euro	27'029,54	5'727,39	21,189
C:003.039.044	MS.F - Opere di finitura euro	12'460,41	1'561,29	12,530
C:003.040	MSS_AP01_E02_SX MURO DI SOTTOSCARPA - L=133,75 euro	339'207,06	64'723,11	19,081
C:003.040.041	MS.C - Movimenti di terra euro	26'361,99	3'406,09	12,920
C:003.040.043	MS.E - Elevazione euro	225'604,14	50'340,87	22,314
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:003.040.044	MS.F - Opere di finitura euro	87'240,93	10'976,15	12,581
C:003.041	MST_AP02_E29_DX MURO DI SOSTEGNO - L 80,00 euro	220'559,93	53'083,01	24,067
C:003.041.041	MS.C - Movimenti di terra euro	29'645,57	4'504,02	15,193
C:003.041.043	MS.E - Elevazione euro	125'400,29	40'344,09	32,172
C:003.041.044	MS.F - Opere di finitura euro	65'514,07	8'234,90	12,570
C:003.042	MST_AP01_E03_DX MURO DI SOSTEGNO - L 95,00 - VI01 euro	439'120,47	109'517,45	24,940
C:003.042.041	MS.C - Movimenti di terra euro	48'576,51	7'727,96	15,909
C:003.042.043	MS.E - Elevazione euro	273'007,60	87'030,32	31,878
C:003.042.044	MS.F - Opere di finitura euro	117'536,36	14'759,17	12,557
C:003.043	MST_AP01_E04_SX MURO DI SOSTEGNO - L 12,50 - VI01 euro	62'692,56	15'702,42	25,047
C:003.043.041	MS.C - Movimenti di terra euro	6'890,73	1'108,04	16,080
C:003.043.043	MS.E - Elevazione euro	39'282,93	12'520,36	31,872
C:003.043.044	MS.F - Opere di finitura euro	16'518,90	2'074,02	12,555
C:003.044	MST_AP01_E11_SX MURO DI SOSTEGNO - L 97,50 - VI02 euro	222'358,29	51'873,39	23,329
C:003.044.041	MS.C - Movimenti di terra euro	34'777,66	5'223,10	15,019
C:003.044.043	MS.E - Elevazione euro	119'890,24	38'135,99	31,809
C:003.044.044	MS.F - Opere di finitura euro	67'690,39	8'514,30	12,578
C:003.045	MST_AP02_E00_SX MURO DI SOSTEGNO - L 20,00 - VI04 euro	60'746,97	14'717,24	24,227
C:003.045.041	MS.C - Movimenti di terra euro	7'806,53	1'189,80	15,241
C:003.045.043	MS.E - Elevazione euro	35'291,13	11'309,27	32,046
C:003.045.044	MS.F - Opere di finitura euro	17'649,31	2'218,17	12,568
C:003.046	MST_AP02_E00_DX MURO DI SOSTEGNO - L 7,50 - VI04 euro	26'849,45	6'553,86	24,410
C:003.046.041	MS.C - Movimenti di terra euro	3'160,05	487,12	15,415
C:003.046.043	MS.E - Elevazione euro	15'982,96	5'098,61	31,900
C:003.046.044	MS.F - Opere di finitura euro	7'706,44	968,13	12,563
C:003.047	MST_AP02_E02_SX MURO DI SOSTEGNO - L 10,00 - VI04 euro	45'537,87	11'165,10	24,518
C:003.047.041	MS.C - Movimenti di terra euro	5'378,02	862,40	16,036
C:003.047.043	MS.E - Elevazione euro	27'563,65	8'721,05	31,640
C:003.047.044	MS.F - Opere di finitura euro	12'596,20	1'581,65	12,557
C:003.048	MST_AP02_E02_DX MURO DI SOSTEGNO - L 35,00 - VI04 euro	145'045,90	35'860,45	24,724
C:003.048.041	MS.C - Movimenti di terra euro	16'663,98	2'624,05	15,747
C:003.048.043	MS.E - Elevazione euro	88'550,30	28'233,75	31,884
C:003.048.044	MS.F - Opere di finitura euro	39'831,62	5'002,65	12,559
C:003.049	MST_AP02_E19_DX MURO DI SOSTEGNO - L 22,50 - VI05 euro	74'161,68	17'972,78	24,235
C:003.049.041	MS.C - Movimenti di terra euro	9'457,86	1'461,39	15,452
C:003.049.043	MS.E - Elevazione euro	43'325,22	13'825,10	31,910
C:003.049.044	MS.F - Opere di finitura euro	21'378,60	2'686,29	12,565
C:003.050	MST_AP02_E20_DX MURO DI SOSTEGNO - L 77,50 - VI05 euro	175'498,85	41'062,73	23,398
C:003.050.041	MS.C - Movimenti di terra euro	28'102,03	4'237,31	15,078
C:003.050.043	MS.E - Elevazione euro	95'615,03	30'311,17	31,701
C:003.050.044	MS.F - Opere di finitura euro	51'781,79	6'514,25	12,580
C:003.061	TO.01 - TOMBINO TM_AP01_01 2.0x2.0m - pk. 1+772.29 euro	73'865,11	19'693,78	26,662
C:003.061.046	TO.D - Opere in c.a. euro	73'865,11	19'693,78	26,662
C:003.062	TO.02 - TOMBINO TM_AP01_02 2.0x2.0m - pk. 2+162.17 euro	53'355,86	11'718,99	21,964
C:003.062.046	TO.D - Opere in c.a. euro	53'355,86	11'718,99	21,964
C:003.063	TO.03 - TOMBINO TM_AP02_03 2.0x2.0m - pk. 0+499.16 euro	75'712,20	18'200,01	24,038
C:003.063.046	TO.D - Opere in c.a. euro	75'712,20	18'200,01	24,038
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:003.064	TO.04 - TOMBINO TM_AP02_04 2.7x2.1m - pk. 1+157.38 euro	137'598,61	33'069,70	24,033
C:003.064.046	TO.D - Opere in c.a. euro	137'598,61	33'069,70	24,033
C:003.065	TO.05 - TOMBINO TM_AP02_05 2.0x2.0m - pk. 1+239.34 euro	105'879,54	26'620,04	25,142
C:003.065.046	TO.D - Opere in c.a. euro	105'879,54	26'620,04	25,142
C:003.066	TO.06 - TOMBINO TM_AP02_06 2.0x2.0m - pk. 1+417.87 euro	56'008,18	13'395,35	23,917
C:003.066.046	TO.D - Opere in c.a. euro	56'008,18	13'395,35	23,917
C:003.067	TO.07 - TOMBINO TM_AP02_07 2.0x2.0m - pk. 2+205.16 euro	59'191,63	14'249,89	24,074
C:003.067.046	TO.D - Opere in c.a. euro	59'191,63	14'249,89	24,074
C:003.068	TO.08 - TOMBINO TM_AP02_08 2.0x2.0m - pk. 2+237.22 euro	54'185,88	13'167,47	24,301
C:003.068.046	TO.D - Opere in c.a. euro	54'185,88	13'167,47	24,301
C:003.069	TO.09 - TOMBINO TM_AP02_09 2.0x2.0m - pk. 2+349.51 euro	51'027,75	12'209,32	23,927
C:003.069.046	TO.D - Opere in c.a. euro	51'027,75	12'209,32	23,927
C:003.070	TO.10 - TOMBINO TM_AS_E23 2.0x2.0m - pk. 2+346.70 euro	37'889,28	9'009,26	23,778
C:003.070.046	TO.D - Opere in c.a. euro	37'889,28	9'009,26	23,778
C:003.071	TO.11 - TOMBINO TM_AP02_10 2.0x2.0m - pk. 2+505.77 euro	29'059,60	6'901,16	23,748
C:003.071.046	TO.D - Opere in c.a. euro	29'059,60	6'901,16	23,748
C:003.072	TO.12 - TOMBINO TM_AP02_11 2.0x2.0m - pk. 2+505.77 euro	48'220,01	11'526,44	23,904
C:003.072.046	TO.D - Opere in c.a. euro	48'220,01	11'526,44	23,904
C:003.073	TO.13 - TOMBINO TM_AP02_12 2.0x2.0m - pk. 2+873.14 euro	44'481,82	10'614,09	23,862
C:003.073.046	TO.D - Opere in c.a. euro	44'481,82	10'614,09	23,862
C:003.074	TO.14 - TOMBINO TM_AP02_13 2.0x2.0m - pk. 3+133.43 euro	88'225,78	20'445,22	23,174
C:003.074.046	TO.D - Opere in c.a. euro	88'225,78	20'445,22	23,174
C:003.075	TO.15 - TOMBINO TM_AP02_14 2.0x2.0m - pk. 3+395.13 euro	44'640,78	10'903,21	24,424
C:003.075.046	TO.D - Opere in c.a. euro	44'640,78	10'903,21	24,424
C:003.076	TO.16 - TOMBINO TM_AS01_01 Ø500 L=18.86m euro	5'508,60	563,35	10,227
C:003.076.046	TO.D - Opere in c.a. euro	5'508,60	563,35	10,227
C:003.077	TO.17 - TOMBINO TM_AS01_04 Ø500 L=9.90m euro	4'597,37	381,48	8,298
C:003.077.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'597,37	381,48	8,298
C:003.078	TO.18 - TOMBINO TM_AS01_05 Ø500 L=9.16m euro	4'522,09	366,42	8,103
C:003.078.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'522,09	366,42	8,103
C:003.079	TO.19 - TOMBINO TM_AS01_06 Ø500 L=10.83m euro	4'691,89	400,32	8,532
C:003.079.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'691,89	400,32	8,532
C:003.080	TO.20 - TOMBINO TM_AS02_01 Ø500 L=18.26m euro	5'447,78	551,19	10,118
C:003.080.046	TO.D - Opere in c.a. euro	5'447,78	551,19	10,118
C:003.081	TO.21 - TOMBINO TM_AS02_02 Ø500 L=12.55m euro	4'866,68	435,25	8,943
C:003.081.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'866,68	435,25	8,943
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:003.082	TO.22 - TOMBINO TM_AS02_03 Ø500 L=16.88m euro	5'307,35	523,18	9,858
C:003.082.046	TO.D - Opere in c.a. euro	5'307,35	523,18	9,858
C:003.083	TO.23 - TOMBINO TM_AS02_04 Ø500 L=14.17m euro	5'031,59	468,19	9,305
C:003.083.046	TO.D - Opere in c.a. euro	5'031,59	468,19	9,305
C:003.084	TO.24 - TOMBINO TM_AS02_05 Ø500 L=20.50m euro	5'675,74	596,75	10,514
C:003.084.046	TO.D - Opere in c.a. euro	5'675,74	596,75	10,514
C:003.085	TO.25 - TOMBINO TM_AS02_06 Ø500 L=5.78m euro	4'178,17	297,78	7,127
C:003.085.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'178,17	297,78	7,127
C:003.086	TO.26 - TOMBINO TM_AS02_07 Ø500 L=9.16m euro	4'522,09	366,42	8,103
C:003.086.046	TO.D - Opere in c.a. euro	4'522,09	366,42	8,103
C:004	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	853'857,58	68'726,30	8,049
C:004.001	AP01_01 - ASSE PRINCIPALE TRATTO A - dalla pk 0+000.00 alla pk 0+440.70 e colleg.to a Rot esistente euro	591'444,22	57'783,66	9,770
C:004.001.084	MA.B - Mitigazione ambientale - barriere antirumore euro	591'444,22	57'783,66	9,770
C:004.031	VI.02 - VIADOTTO 02 - MAMELI - TRATTO AP01 dalla pk 1+159.00 alla pk 1+499.00 - L=340,00 m euro	262'413,36	10'942,64	4,170
C:004.031.084	MA.B - Mitigazione ambientale - barriere antirumore euro	262'413,36	10'942,64	4,170
C:005	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	4'215'053,15	893'822,30	21,205
C:005.051	IM.01 - IMPIANTI DI LINEA CORPO STRADALE PRINCIPALE AP01 euro	893'652,62	156'289,00	17,489
C:005.051.060	IM.A - Impianti di linea euro	893'652,62	156'289,00	17,489
C:005.052	IM.02 - IMPIANTI DI LINEA CORPO STRADALE PRINCIPALE AP02 euro	918'082,63	239'197,49	26,054
C:005.052.060	IM.A - Impianti di linea euro	918'082,63	239'197,49	26,054
C:005.053	IM.03 - IMPIANTI MODIFICA ROTATORIA 1 - SS151 euro	2'697,24	493,69	18,304
C:005.053.061	IM.B - Impianti di illuminazione euro	2'697,24	493,69	18,304
C:005.054	IM.04 - IMPIANTI MODIFICA ROTATORIA 3 - SS151 euro	32'154,36	6'875,46	21,383
C:005.054.061	IM.B - Impianti di illuminazione euro	32'154,36	6'875,46	21,383
C:005.055	IM.05 - IMPIANTI ROTATORIA ESISTENTE km 0,0 - CA 366 euro	42'444,00	7'685,16	18,107
C:005.055.061	IM.B - Impianti di illuminazione euro	42'444,00	7'685,16	18,107
C:005.056	IM.06 - IMPIANTI ROTATORIA km 2+437 euro	39'866,16	7'442,28	18,668
C:005.056.061	IM.B - Impianti di illuminazione euro	39'866,16	7'442,28	18,668
C:005.057	IM.07 - IMPIANTI ROTATORIA km 3+691 euro	28'525,43	5'123,76	17,962
C:005.057.061	IM.B - Impianti di illuminazione euro	28'525,43	5'123,76	17,962
C:005.058	IM.21 - PREDISPOSIZIONE SMART ROAD AP01 euro	719'442,54	136'962,00	19,037
C:005.058.062	IM.C - Smart Road euro	719'442,54	136'962,00	19,037
C:005.059	IM.22 - PREDISPOSIZIONE SMART ROAD AP02 euro	789'082,32	211'902,26	26,854
C:005.059.062	IM.C - Smart Road euro	789'082,32	211'902,26	26,854
C:005.060	IM.31 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI euro	749'105,85	121'851,20	16,266
C:005.060.064	IM.E - Impianto fotovoltaico FV02 euro	208'366,63	36'724,08	17,625
C:005.060.065	IM.F - Impianto fotovoltaico FV03 euro	540'739,22	85'127,12	15,743
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:007	MO - MONITORAGGIO STRUTTURE CORSO OPERA euro	581'318,52	169'223,15	29,110
C:007.088	MO.01 - MONITORAGGIO STRUTTURALE VIADOTTI euro	368'287,70	129'297,83	35,108
C:007.088.085	MO.A - Monitoraggio strutturale corso opera euro	368'287,70	129'297,83	35,108
C:007.089	MO.02 - MONITORAGGIO STRUTTURALE RILEVATI E OPERE MINORI euro	213'030,82	39'925,32	18,742
C:007.089.085	MO.A - Monitoraggio strutturale corso opera euro	213'030,82	39'925,32	18,742
	TOTALE euro	54'901'608,28	7'680'474,30	13,990
	Data, 15/02/2024			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			