



Comune di Verbania

PROVINCIA DI VERBANO CUSIO OSSOLA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER APPALTO INTEGRATO DELLE OPERE DI "VARIANTE ALL'ABITATO DI VERBANIA" DELLA S.S. N.34 - 1° LOTTO

PARTE GENERALE SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO DISTINTO PER ARTICOLI

Mandataria:



IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Alberto Checchi

Mandanti:



IL RESPONSABILE :
Dott. Ing. G.S. Kalamaras



IL RESPONSABILE E COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :
Dott. Ing. A. Salvago de Gennaro



IL GEOLOGO :
Dott. Carlo Alessio

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	FILE
B357	PD	CST	CM00CM0701	0	—	CSTCM00CM07010.DCF

3						
2						
1						
0	30/05/2012	PRIMA EMISSIONE	C.CIANI	C.CIANI	P. POLIDORI	A. CHECCHI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Sommario del computo metrico distinto per articoli

OGGETTO: Progettazione definitiva per appalto integrato delle opere di "Variante all'abitato di Verbania" della S.S. N° 34 - 1° Lotto

COMMITTENTE:

Data, 28/05/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 06.03.012.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO DI CLASSE 300 per lo smaltimento delle acque meteoriche, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni ... cco delle tubazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI CM 40X40X80 SOMMANO...	cadauno	10,00	97,03	970,30	0,001
2 06.03.012.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO DI CLASSE 300 per lo smaltimento delle acque meteoriche, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni ... cco delle tubazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI CM 80X80X80 SOMMANO...	cadauno	50,00	184,56	9'228,00	0,010
3 06.03.012.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO DI CLASSE 300 per lo smaltimento delle acque meteoriche, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni ... delle tubazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI CM 100X130X220 SOMMANO...	cadauno	21,00	870,05	18'271,05	0,020
4 06.07.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	Kg	3'250,00	2,65	8'612,50	0,009
5 08.P03.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... rincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 SOMMANO...	m	70,00	26,21	1'834,70	0,002
6 08.P03.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... rincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 SOMMANO...	m	710,00	51,66	36'678,60	0,040
7 08.P03.I06.0 35	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... rincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 500 SOMMANO...	m	55,00	78,14	4'297,70	0,005
8 08.P03.I06.0 40	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 SOMMANO...	m	140,00	101,84	14'257,60	0,016
9 08.P03.I06.0 45	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800 SOMMANO...	m	150,00	168,69	25'303,50	0,028
10 08.P03.I06.0 50	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 SOMMANO...	m	60,00	242,02	14'521,20	0,016
11 08.P03.L15.0 10	Tubazioni in poliestere rinforzato con fi bre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verifi cata all'interramento secondo le no ... pera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):					
	A R I P O R T A R E				133'975,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				133'975,15	
12 08.P03.N81	Diametro 300 SOMMANO...	m	180,00	83,23	14'981,40	0,017
	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... o in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
13 12.09.121	SOMMANO...	ml	280,00	561,87	157'323,60	0,173
	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.					
14 15.14.043	SOMMANO...	Kg	1'650,00	9,80	16'170,00	0,018
	ELEMENTI DI SOPRALZO PER CASSETTE DI RACCORDO DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM 50*50*50 CIRCA prefabbricato, armate con ferri incrociati, compreso lo scavo necessario ed il sottofon ... ento normale Portland per mc di inerte, provvisto e posto in opera a perfetta regola d'arte esclusa la botola o caditoia					
15 15.14.046	SOMMANO...	cadauno	29,00	19,60	568,40	0,001
	SOSTITUZIONE O NUOVA POSA DI BOTOLE E CADITOIE SPECIALI BOTOLE PER POZZETTO DEL DIAMETRO INTERNO DI CM 50*50*50 CIRCA armate, prefabbricate cerchiate per traffico pesante, complet ... olizione dell'esistente con trasporto a rifiuto del materiale, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte					
16 24.A04.K02	SOMMANO...	cadauno	29,00	56,87	1'649,23	0,002
	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine:					
17 A.01.004	SOMMANO...	kg	629,38	2,50	1'573,45	0,002
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o co ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero					
18 A.02.001.a	SOMMANO...	mc	23'760,31	9,91	235'464,67	0,259
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profonda ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.					
19 A.02.004.a	SOMMANO...	mq	20'077,21	2,40	48'185,30	0,053
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e ... on sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA					
20 A.02.004.b	SOMMANO...	mc	13'349,01	33,92	452'798,41	0,499
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e ... possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE					
21 A.02.007.b	SOMMANO...	mc	0,00	3,75	0,00	0,000
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 di materiali idonei provenienti sia dagli sc ... arparate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	mc	1'355,12	1,66	2'249,50	0,002
	A R I P O R T A R E				1'064'939,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'064'939,11	
22 B.01.001.a	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie ... materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento SOMMANO...	mc	23,04	5,91	136,17	0,000
23 B.01.020	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTO D'ACQUA OLTRE 20 CM sovrapprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci d ... d ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione SOMMANO...	%	5'549,60	20,00	1'109,92	0,001
24 B.02.035.c	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEAeseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizion ... dità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1200 SOMMANO...	ml	960,00	257,35	247'056,00	0,272
25 B.02.035.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEAeseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizion ... dità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1500 SOMMANO...	ml	320,00	368,66	117'971,20	0,130
26 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIASola perforazione di micropali con andamento vertica ... lta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 SOMMANO...	ml	2'525,50	22,24	56'167,12	0,062
27 B.02.105.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONEpali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o s ... la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 SOMMANO...	ml	2'525,50	29,43	74'325,46	0,082
28 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONEfornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituit ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SOMMANO...	KG	105'843,71	1,58	167'233,06	0,184
29 B.02.140.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIOtiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabil ... ento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON SOMMANO...	ml	1'761,00	22,65	39'886,65	0,044
30 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONEconglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mm ²) SOMMANO...	mc	413,82	91,48	37'856,26	0,042
	A R I P O R T A R E				1'806'680,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'806'680,95	
31 B.03.031.d	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO...	mc	980,35	123,05	120'632,07	0,133
32 B.03.031.e	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mmq) SOMMANO...	mc	1'217,61	135,07	164'462,58	0,181
33 B.03.035.c	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... ioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO...	mc	47,52	147,01	6'985,91	0,008
34 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ord ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOMMANO...	mq	4'256,82	26,68	113'571,98	0,125
35 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SOMMANO...	KG	299'257,25	1,18	353'123,55	0,389
36 B.06.002.a	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA conglomerato cementizio spruzzato confezio ... rma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 5 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	239'497,95	10,47	2'507'543,53	2,763
37 B.06.002.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA conglomerato cementizio spruzzato confezio ... ma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	74'407,35	20,94	1'558'089,92	1,717
38 B.06.002.c	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA conglomerato cementizio spruzzato confezio ... ma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	7'177,56	31,41	225'447,16	0,248
39 B.06.002.d	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA conglomerato cementizio spruzzato confezio ... ma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	35'300,85	40,06	1'414'152,06	1,558
	A R I P O R T A R E				8'270'689,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				8'270'689,71	
40 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMERivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di gr ... a per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - CON PIETRAMERE PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM SOMMANO...	mq	1'225,16	127,07	155'681,09	0,172
41 B.06.095	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MMimpermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, ar ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SOMMANO...	mq	2'522,63	25,53	64'402,75	0,071
42 C.02.012	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... ravetto (UNI 11039-2), per una classe di resistenza cilindrica del conglomerato non inferiore a 25 N/mm2, UNI EN 206-1 SOMMANO...	KG	467'326,18	2,95	1'378'612,24	1,519
43 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mmq)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275 SOMMANO...	KG	2'702 964,00	2,15	5'811'372,60	6,404
44 C.03.002.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEOo comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ... potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo - DIAMETRO MM 65-100 SOMMANO...	ml	50'010,62	21,30	1'065'226,20	1,174
45 C.03.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATOForniture e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il prec ... nere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO SOMMANO...	KG	871'065,60	1,63	1'419'836,93	1,565
46 C.03.005.b	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIAdi miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140 SOMMANO...	ml	27'220,80	15,15	412'395,12	0,454
47 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIAdato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di ... ne in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina - TUBO IN VETRORESINA SOMMANO...	ml	44'856,00	40,97	1'837'750,32	2,025
48 C.03.007.b	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIAdato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di ... ghisaggio primario del tubo con malta					
	A R I P O R T A R E				20'415'966,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				20'415'966,96	
49 C.03.035.a	cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali SOMMANO...	cad	89'712,00	5,66	507'769,92	0,560
50 C.03.035.b	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - DA ML. 4,50 SOMMANO...	cad	4'776,80	139,41	665'933,69	0,734
51 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO PER OPERE DA ESEGUIRE IN SOTTERRANEOquando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo SOMMANO...	cad	5'684,00	187,36	1'064'954,24	1,174
52 CE.3.05.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PROFILATI IN ACCIAIO - FE 430 IPE/HEA PER CARPENTERIA SOMMANO...	%	5'655 242,19	10,00	565'524,23	0,623
53 CE.3.100	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI TESTATA DI ANCORAGGIO A TESATURA DI BARRE IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MMcostituito da piastra di ripartizione in accia ... r iniezione di malta cementizia o resina, centratore in materiale plastico. Resistenza a rottura della testata 30 tonn SOMMANO...	KG	13'843,58	1,06	14'674,19	0,016
54 CE.6.43	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI GEOSTUOIA ANTIEROSIONE CON RESISTENZA 18KN/MLCon resistenza alla trazione di 18 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm SOMMANO...	cad	86,00	225,00	19'350,00	0,021
55 D.01.001	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI GEOSTUOIA ANTIEROSIONE CON RESISTENZA 18KN/MLCon resistenza alla trazione di 18 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm SOMMANO...	mq	11'600,00	4,15	48'140,00	0,053
56 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta ... ornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO...	mc	4'833,39	17,23	83'279,32	0,092
57 D.01.005.f	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATOda stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (ine ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO...	mc	4'805,35	33,15	159'297,35	0,176
58 D.01.017.n	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASEprovvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (piet ... ello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO...	mq	31'257,98	15,18	474'496,14	0,523
	A R I P O R T A R E				24'019'386,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'019'386,04	
59 D.01.024.g	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di march ... tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 5 CM	mq	31'357,65	10,55	330'823,20	0,365
60 E.01.027.a	SOMMANO... LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI METALLICIin rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva eur ... ne necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m	mc	1'254,31	180,32	226'177,18	0,249
61 E.01.027.b	SOMMANO... LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI METALLICIin rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva eur ... ne necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m	mc	68,00	77,31	5'257,08	0,006
62 F.01.016	SOMMANO... OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTOIdrosemina realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessil ... imi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite	mq	48,00	94,72	4'546,56	0,005
63 F.01.019.2.b	SOMMANO... OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impiant ... reno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento - CON SPECIE ARBUSTIVE con densità di 6 piantine a mq	mq	11'600,00	4,21	48'836,00	0,054
64 F.01.035	SOMMANO... Idrosemina superfici inclinate OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il n ... cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq	13'070,00	13,51	176'575,70	0,195
65 F.01.036	SOMMANO... Idrosemina superfici inclinate OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il n ... cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq	13'096,00	1,29	16'893,84	0,019
66 G.05.015.a	SOMMANO... inerbimento superfici piane OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE INDICATE AL NUMERO PRECEDENTE E CON L'IMPIEGO DI COLLANTE come scarto di cellulosa ... le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq	1'243,00	1,29	1'603,47	0,002
67 H.01.001.a	SOMMANO... barriera antirumore composta da pannello PMMA incolore spessore 15 mm	mq	392,00	265,04	103'895,68	0,114
68 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTEesecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cost ... iale d'appalto.Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	ml	3'357,70	0,40	1'343,08	0,001
	SOMMANO... SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTEesecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cost ... iale d'appalto.Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	ml	6'081,31	0,54	3'283,91	0,004
	A R I P O R T A R E				24'938'621,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'938'621,74	
69 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cost ... ale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI SOMMANO...	mq	137,53	3,83	526,74	0,001
70 H.02.001.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 ... ezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 90 SOMMANO...	cad	15,00	41,71	625,65	0,001
71 H.02.005.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 sca ... è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60 SOMMANO...	cad	27,00	41,97	1'133,19	0,001
72 H.02.005.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10 sca ... è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 90 SOMMANO...	cad	2,00	84,09	168,18	0,000
73 H.02.017.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CL.1 fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio ... di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE SOMMANO...	mq	41,90	143,69	6'020,61	0,007
74 H.02.028.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo ... manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 60 MM del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SOMMANO...	ml	81,60	6,82	556,51	0,001
75 H.02.028.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo ... manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml SOMMANO...	ml	119,80	11,98	1'435,20	0,002
76 H.03.005	SEGNALETICA SEGNALETICA COMPLEMENTARE DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm 40 di sem ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS SOMMANO...	cad	11,00	48,00	528,00	0,001
77 I.01.009	LAVORI DIVERSI TUBAZIONI PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità SOMMANO...	ml	873,00	11,31	9'873,63	0,011
	A R I P O R T A R E				24'959'489,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'959'489,45	
78 I.01.012.b	LAVORI DIVERSI TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve ... ali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 SOMMANO...	ml	3'784,52	8,18	30'957,37	0,034
79 I.02.001.a	LAVORI DIVERSI CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20In elementi prefabbricati in cong ... io mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche SOMMANO...	M	770,00	19,16	14'753,20	0,016
80 I.02.005	LAVORI DIVERSI CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestiment ... te, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento SOMMANO...	mq	762,50	17,56	13'389,50	0,015
81 I.02.016	LAVORI DIVERSI CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acq ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque SOMMANO...	cad	10,00	85,19	851,90	0,001
82 I.02.018.c	LAVORI DIVERSI CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm ... a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto - DIAMETRO ESTERNO MM 160 SOMMANO...	M	10,00	12,05	120,50	0,000
83 N.P. mit. 01	messa a dimora di arbusto SOMMANO...	cadauno	35'059,00	9,08	318'335,72	0,351
84 N.P. mit. 02	camellia Japonica (camelia) SOMMANO...	cadauno	18,00	27,20	489,60	0,001
85 N.P. mit. 03	azalea Japonica (azalea) SOMMANO...	cadauno	8,00	18,90	151,20	0,000
86 N.P. mit. 04	Juniperus horizontalis (ginepro) - J SOMMANO...	cadauno	16,00	7,20	115,20	0,000
87 N.P. mit. 05	Hedera helix (edera) - HH SOMMANO...	cadauno	337,00	7,00	2'359,00	0,003
88 N.P. mit. 06	Cornus sanguinea (sanguinella) - CS SOMMANO...	cadauno	5'740,00	10,10	57'974,00	0,064
89 N.P. mit. 07	Euonymus europaeus (berretta del prete) - EE SOMMANO...	cadauno	5'024,00	7,00	35'168,00	0,039
90 N.P. mit. 08	Laburnum anagyroides (maggiociondolo) - LA SOMMANO...	cadauno	4'503,00	10,10	45'480,30	0,050
91 N.P. mit. 09	Ligustrum vulgare (ligustro) - LV SOMMANO...	cadauno	4'482,00	7,00	31'374,00	0,035
92 N.P. mit. 10	Viburnum lantana (lantana) - VI SOMMANO...	cadauno	5'327,00	6,80	36'223,60	0,040
93 N.P. mit. 11	Coronilla emerus (coronilla) CE SOMMANO...	cadauno	5'222,00	10,10	52'742,20	0,058
	A R I P O R T A R E				25'599'974,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				25'599'974,74	
94 N.P. mit. 12	Frangula alnus (frangula) - FA SOMMANO...	cadauno	87,00	10,10	878,70	0,001
95 N.P. mit. 13	Crataegus monogyna (biancospino) - CM SOMMANO...	cadauno	1'648,00	7,00	11'536,00	0,013
96 N.P. mit. 14	Salix eleagnos (salice ripaiolo) - SE SOMMANO...	cadauno	434,00	10,10	4'383,40	0,005
97 N.P. mit. 15	Salix purpurea (salice rosso) - SP SOMMANO...	cadauno	434,00	10,10	4'383,40	0,005
98 N.P. mit. 16	Sambucus nigra (sambuco) - SN SOMMANO...	cadauno	434,00	7,00	3'038,00	0,003
99 N.P. mit. 17	Corylus avellana (nocciolo) - CA SOMMANO...	cadauno	1'345,00	7,00	9'415,00	0,010
100 N.P. mit. 18	messa a dimora di albero SOMMANO...	cadauno	261,00	57,45	14'994,45	0,017
101 N.P. mit. 19	garanzia e manutenzione anni uno SOMMANO...	cadauno	261,00	87,84	22'926,24	0,025
102 N.P. mit. 20	Acer pseudoplatanus (acero di monte) - AC SOMMANO...	cadauno	59,00	76,10	4'489,90	0,005
103 N.P. mit. 21	Quercus petrae (rovere) - QP SOMMANO...	cadauno	80,00	86,90	6'952,00	0,008
104 N.P. mit. 22	Sorbus aria (sorbo montano) - SA SOMMANO...	cadauno	38,00	59,80	2'272,40	0,003
105 N.P. mit. 23	Fraxinus excelsior - FE SOMMANO...	cadauno	42,00	56,50	2'373,00	0,003
106 N.P. mit. 24	Salix alba - SA SOMMANO...	cadauno	42,00	49,00	2'058,00	0,002
107 NP.IDR.01	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cemento vibrocompresso additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008 dimensioni 400 x 400 mm SOMMANO...	m	530,00	320,00	169'600,00	0,187
108 NP.IDR.02	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea flangiata costruita in polietilene con metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 0,5 bar, guarnizione di tenuta in EPDM - DN800 SOMMANO...	cadauno	1,00	6'440,00	6'440,00	0,007
109 NP.IDR.03	Fornitura di disoleatore tipo KMC-SMA 80-9,6-EN con potenzialità di 80 l/s in continuo realizzato e certificato da ente terzo (criterio 1) secondo il sistema S II I P della normati ... così la fuoriuscita di sostanze inquinanti dalle fessure create sulla vasca di cemento per l'inserimento delle tubazioni SOMMANO...	cadauno	1,00	26'880,00	26'880,00	0,030
110 NP.IDR.04	Fornitura di disoleatore tipo KMC-SMA 200-22,2-EN con potenzialità di 200 l/s in continuo realizzato e certificato da ente terzo (criterio 1) secondo il sistema S II I P della norm ... così la fuoriuscita di sostanze inquinanti dalle fessure create sulla vasca di cemento per l'inserimento delle tubazioni SOMMANO...	cadauno	1,00	42'714,00	42'714,00	0,047
111 NP.IDR.05	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di accumulo da ca. 40 mc come da elaborato progettuale SOMMANO...	cadauno	2,00	22'428,00	44'856,00	0,049
112 NP.IDR.06	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata - Q = 80 l/s delta max = 1,0 m SOMMANO...	cadauno	1,00	7'019,60	7'019,60	0,008
113 NP.IDR.07	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata - Q = 200 l/s delta max = 1,0 m SOMMANO...	cadauno	1,00	9'682,40	9'682,40	0,011
	A R I P O R T A R E				25'996'867,23	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				26'707'763,66	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
116 01.01.061	NOLEGGIO DI PIATTAFORMA AEREA PER ALTEZZE SINO A M 40 E SBRACCIO SINO A M 20 montata su autocarro idoneo dotata di sistemi di sicurezza, certificati di collaudo di tutti gli Enti ... occiose, etc. l'esecuzione di lavori quali manutenzione, di sgancio di pareti instabili, restauri di cementi armati, etc	h	480,00	1,48	710,40	0,001
117 01.A07.E49. 010	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie ... i con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck >=25 N/mm² Spessore lastra 20 cm	m²	10'179,12	38,16	388'435,22	0,428
118 03.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITA FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, ... a qualsiasi distanza ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento	mc	1'145,52	7,58	8'683,04	0,010
119 03.01.007.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	mc	240,72	1,45	349,04	0,000
120 03.04.001.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua in confo ... are l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	112,79	60,88	6'866,65	0,008
121 03.04.006.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CALCESTRUZZO,CALCESTRUZZO ARMATO NORMALE O PRECOMPRESSO a prestazione garantita fino a classe di esposizione XC1, XC2 secondo le norme UNI EN ... ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Per qualsiasi classe di consistenza - CLASSE 25/30 (Rck=>30 N/mm²)	mc	826,00	89,85	74'216,09	0,082
122 03.04.014	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - CLASSE B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad adherenza migliorata e controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, pe ... gomato e posto in opera a regola d'arte, compreso lo sfrido, legature e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge	Kg	95'921,20	1,22	117'023,87	0,129
123 03.05.001	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIE metalliche o in legname per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Per metro quadro a qualsiasi altezza	mq	5'477,43	19,43	106'426,47	0,117
124 03.P05.B04.0 10	Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi in gesso per realizzare tramezze da cm 6-8-10, con struttura interna alveolare e superfici laterali levigate, modellate con incastri maschio femmina. Classe REI 120, con prestazioni termico-acustiche, (U <= 1,00 W/m² K). Spessore muro 20 cm	m²	4'726,02	32,20	152'177,84	0,168
125 05.01.036.a	PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO su impalcati di opere d'arte e su manufatti diversi da eseguirsi mediante attrezzature adeguate con tutte le precauzioni ... eguiti con utensili a percussione e rotazione, quali trapani speciali e fioretti. Per ogni centimetro di perforazione	cm	90'885,60	1,48	134'510,69	0,148
126 05.02.076	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MANUFATTI CON MEMBRANE PREFABBRICATE compresi e compensati nel prezzo:					
	A R I P O R T A R E				27'697'162,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				27'697'162,97	
127 05.P71.G90. 005	- la pulizia a fondo della superficie da impermeabilizzare; - la fornitura dei mat ... o Speciale e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo gli ordini della D.L. SOMMANO...	mq	178,20	11,35	2'022,57	0,002
128 05.P71.H00. 005	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie. SOMMANO...	m²	1'090,62	28,57	31'159,01	0,034
129 06.04.031.a	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. SOMMANO...	dm²	7'876,73	17,80	140'205,79	0,155
130 06.04.031.b	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la redazione di ... infine l'onere per la fornitura e posa della segnaletica e del pilotaggio del traffico - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M SOMMANO...	mq	1'300,00	58,26	75'738,00	0,083
131 06.07.001	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la redazione d ... ER MAGLIA QUADRATA 3X3 M per infittimento della maglia degli ancoraggi e del reticolato in fune da 3 x 6 ml, a 3 x 3 ml SOMMANO...	mq	1'300,00	41,75	54'275,00	0,060
132 06.07.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE SOMMANO...	kg	600,00	2,65	1'590,00	0,002
133 06.07.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	Kg	250,00	1,82	455,00	0,001
134 06.08.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	kg	18'159,40	2,65	48'122,40	0,053
135 08.P03.H10. 085	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per ... pazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani SOMMANO...	mc	318,78	36,55	11'651,41	0,013
136 08.P03.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO...	ml	338,40	14,74	4'988,01	0,005
137 09.06.002	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 SOMMANO...	ml	6'345,30	26,21	166'310,31	0,183
	PORTALE A CAVALLETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO A CAVALLETTO idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi a ... ovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno					
	A R I P O R T A R E				28'233'680,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'233'680,47	
138 09.06.003	effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo SOMMANO...	Kg	18'000,00	3,71	66'780,00	0,074
	SEGNALETICA STRADALE PORTALI PORTALE A BANDIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: struttura costituita c ... ovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo SOMMANO...	Kg	14'000,00	3,51	49'140,00	0,054
139 09.06.005.b	POSA IN OPERA DI PORTALE Posa in opera di portale compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica - A CAVALLETTO SOMMANO...	cad	2,00	778,92	1'557,84	0,002
140 09.06.005.c	SEGNALETICA STRADALE PORTALI POSA IN OPERA DI PORTALE Posa in opera di portale compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica - A BANDIERA SOMMANO...	cad	2,00	478,94	957,88	0,001
141 10.03.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE FORMATE DI MEZZI TUBI DI CEMENTO del diametro interno di cm 40, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale in congl ... rreno di appoggio delle canalette e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	297,00	26,92	7'995,24	0,009
142 12.01.002.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo sca ... risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - IN CEMENTO 400X400 MM SOMMANO...	cad	63,00	91,00	5'733,00	0,006
143 12.01.002.d	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE CON RESISTENZA DI ROTTURA MINIMA DI T12,5 Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all' ... risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - IN CEMENTO 600X600 MM SOMMANO...	cad	44,00	136,00	5'984,00	0,007
144 12.01.002.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo sca ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - INCREMENTO PER CHIUSINO CON RESISTENZA A ROTTURA DI T 60 SOMMANO...	cad	43,00	20,10	864,30	0,001
145 12.01.009.a	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - POZZETTO CON DIMENSIONI ASSIMILABILI A 80 X 80 X 80 CM SOMMANO...	cad	4,00	216,00	864,00	0,001
146 12.01.009.b	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita - POZZETTO CON DIMENSIONI ASSIMILABILI A 100 X 100 X 100 CM SOMMANO...	cad	18,00	337,00	6'066,00	0,007
147 12.01.017	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 ... eccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra SOMMANO...	m	1'450,00	12,35	17'907,50	0,020
148	EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE					
	A R I P O R T A R E				28'397'530,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'397'530,23	
12.02.002	comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, forn ... itura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera					
	SOMMANO...	cad	9,00	247,19	2'224,71	0,002
149 12.02.003	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA da 0,80 x 2,20 circa, il tutto fornito e posto in opera					
	SOMMANO...	cad	7,00	485,62	3'399,34	0,004
150 12.02.004	LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, ... collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mmq con capicorda ed accessori					
	SOMMANO...	mq	304,80	200,09	60'987,43	0,067
151 12.02.005	fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata, griglia dim. 0.80 x 0.40 m con rete antinsetto					
	SOMMANO...	Kg	1'140,00	4,53	5'164,20	0,006
152 12.02.006	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 cab ... ollegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	cad	26,00	1'573,92	40'921,92	0,045
153 12.02.007.a	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel Nazionale incernierata a un telaio in vetroresina delle dimensioni esterne mm 2175 x 1229, dimensioni utili ingresso mm ... del foro, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita					
	SOMMANO...	cad	42,00	725,32	30'463,44	0,034
154 12.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliar ... ollegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	cad	16,00	503,61	8'057,76	0,009
155 12.02.010	ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6 per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per install ... zione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	SOMMANO...	cad	30,00	93,00	2'790,00	0,003
156 12.02.011	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA CLASSE 89BC (KG 5) per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su appar ... zione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
	SOMMANO...	cad	32,00	133,37	4'267,84	0,005
157 12.02.012	TERMOSTATO ELETTRONICO AMBIENTE PER IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DI CABINA 220V - 50Hz, carico massimo 4A, sensore a termoresistore, campo di regolazione +5/+30°C ... ntaggio a parete, temperatura di funzionamento 0 - 40°C, classe di protezione IP30. Il tutto fornito e posto in opera					
	SOMMANO...	cad	13,00	160,84	2'090,92	0,002
158 12.02.013	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					
	SOMMANO...	cad	6,00	4'917,22	29'503,32	0,033
159 12.02.014.a	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE forniti e posti in opera. Sono compresi gli allacci elettrici MT, BT e BTS, la morsetteria, i pulsanti, i fusibili, etc.					
	A R I P O R T A R E				28'587'401,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'587'401,11	
160 12.02.023	È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - RIDUTTORE DI TENSIONE A 2 SECONDARI - 2 PRIMARI SOMMANO...	cad	6,00	1'145,00	6'870,00	0,008
161 12.02.024	SEDIA PER LOCALE DI CABINA regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm Fornita e posta in opera SOMMANO...	cad	3,00	162,81	488,43	0,001
162 12.03.009	SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA larghezza: 180 c, profondità: 40 cm, altezza: 74 cm Fornita e posta in opera SOMMANO...	cad	3,00	448,70	1'346,10	0,001
163 12.03.013	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	350,00	4,38	1'533,00	0,002
164 12.03.018	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	23'028,00	3,31	76'222,68	0,084
165 12.03.022	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 - FORM X SEZ 1x 16mmq, tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temp ... d il collegamento a regola d'arte. Cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 -FORM X SEZ 1x 16mmq SOMMANO...	m	40'480,00	3,67	148'561,60	0,164
166 12.03.027	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	7'920,00	5,53	43'797,60	0,048
167 12.03.052	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di ese ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	360,00	7,02	2'527,20	0,003
168 12.03.055	Cavo elettrico in rame a doppio isolamento, tipo FG7(O) R - 0,6/1kV -form x sez.3 x2,5mmq. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	2'350,00	2,95	6'932,50	0,008
169 12.03.057	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	5'000,00	2,00	10'000,00	0,011
170 12.03.060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	3'200,00	3,45	11'040,00	0,012
171	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	1'500,00	2,32	3'480,00	0,004
	A R I P O R T A R E				28'900'200,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28'900'200,22	
12.03.064	tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	11'900,00	2,91	34'629,00	0,038
172 12.03.085	Cavo FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez 1x50mmqFornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione mass ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	11'060,00	8,75	96'775,00	0,107
173 12.03.089	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	3'120,00	11,56	36'067,20	0,040
174 12.03.090	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	7'920,00	14,91	118'087,20	0,130
175 12.03.094	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	5'000,00	40,71	203'550,00	0,224
176 12.03.119	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	34'650,00	2,41	83'506,50	0,092
177 12.03.127	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	6'735,00	4,35	29'297,25	0,032
178 12.03.131	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	900,00	5,62	5'058,00	0,006
179 12.03.134	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	38'400,00	3,28	125'952,00	0,139
180 12.03.140	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	4'642,00	10,02	46'512,84	0,051
181 12.03.142	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	60'720,00	5,69	345'496,80	0,381
182 12.03.151	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	3'120,00	9,14	28'516,80	0,031
	A R I P O R T A R E				30'053'648,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30'053'648,81	
183 12.03.153	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	4'320,00	12,10	52'272,00	0,058
184 12.03.155	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	5'520,00	15,91	87'823,20	0,097
185 12.03.158	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	480,00	37,11	17'812,80	0,020
186 12.03.175	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualita' G9, conduttore in rame stagnato, non propagante l'incen ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	1'450,00	1,25	1'812,50	0,002
187 12.03.178	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualita' G9, conduttore in rame stagnato, non propagante l'incen ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	4'800,00	3,31	15'888,00	0,018
188 12.03.179	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI Cavo tipo N07G9-K giallo/verde, Sez:25 mmq.Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde, Sez:25 mmq, per la linea di terra isolato in ela ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	9'600,00	4,28	41'088,00	0,045
189 12.03.183	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K giallo/verde per la linea di terra isolato in elastomero reticolato qualita' G9, conduttore in rame stagnato, non propagante l'incen ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	2'400,00	14,19	34'056,00	0,038
190 12.03.196	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FTG10(O)M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di es ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	6'720,00	20,35	136'752,00	0,151
191 12.03.320	Fornitura e posa in opera di esecuzione di terminali per cavi di media tensione di tipo Elastmould per attacco al trasformatore.Comprensivi di accessori e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	216,00	171,12	36'961,92	0,041
192 12.03.323	Fornitura e posa in opera di cavi per reti dati cat. 5, fino a 100 Mbps, di tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici rispondente alle norme CEI 20 - 22 -III, 20 - 37 e 20 - 38 SOMMANO...	m	1'602,00	7,91	12'671,82	0,014
193 12.03.324	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione del tipo isolato con gomma etilenpropilenica (G7) sottoguaina di PVC a norme CEI 20-13 tipo RG7H1R sezione 35 mmq schermato con ... compresa incidenza giunzioni e terminali e tutto quanto necessita per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO...	m	600,00	29,57	17'742,00	0,020
194 12.03.326	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO UNIPOLARE DI MEDIA TENSIONE TIPO RG7H1R 18/30KV 1X95 mm² SOMMANO...	m	300,00	20,69	6'207,00	0,007
	A R I P O R T A R E				30'514'736,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30'514'736,05	
195 12.03.370	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm² SOMMANO...	m	800,00	4,66	3'728,00	0,004
196 12.03.371	Fornitura e posa in opera di Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm² SOMMANO...	m	400,00	6,27	2'508,00	0,003
197 12.03.405	Fornitura e posa in opera di Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm diametro 18 mm SOMMANO...	cad	16,00	77,31	1'236,96	0,001
198 12.03.407	Fornitura e posa in opera di Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di bat ... o di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm SOMMANO...	cad	64,00	16,92	1'082,88	0,001
199 12.03.413	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 2 Fibre SOMMANO...	m	700,00	3,87	2'709,00	0,003
200 12.03.421	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Resistente al fuoco ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 4 Fibre SOMMANO...	m	16'400,00	8,57	140'548,00	0,155
201 12.03.432	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico tipo TE 12x2x 0,9, armatura a nastro d'acciaio e non propagante la fiamma.. Conformità alle norme CEI 20-35. Per per dorsale fonia e po ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	5'200,00	8,79	45'708,00	0,050
202 12.03.447	Cavo Tipo FG7(O) R - 0,6/1kV form x sez. 1x35mmq.Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	m	20'320,00	6,52	132'486,40	0,146
203 12.04.006	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 40 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia in ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00	17'567,64	17'567,64	0,019
204 12.04.012	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 200 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia i ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00	58'764,98	58'764,98	0,065
205 12.04.013	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità avente potenza nominale 250 KVA e autonomia di 30 minuti, del tipo statico on-line (carico alimentato dall'inverter sia i ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00	85'050,76	85'050,76	0,094
206 12.04.016	Fornitura e posa in opera di cisterna metallica per stoccaggio gasolio da 3000 litri, a doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto SOMMANO...	cad	6,00	3'483,01	20'898,06	0,023
207 12.04.036	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da730 KVA, con cofanatura insonorizzante per esterno 70 db(A) a 7 metri in campo aperto. Esecuzione co ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E				31'027'024,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				31'027'024,73	
208 12.04.037	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 800 KVA, con cofanatura insonorizzante per esterno 70 db(A) a 7 metri in campo aperto. Esecuzione c ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	cad	1,00	138'467,00	138'467,00	0,153
209 12.04.040	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno raffreddato ad acqua -1500giri da 1200 KVA, con cofanatura insonorizzante per esterno 70 db(A) a 7 metri in campo aperto. Esecuzione ... sa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	cad	1,00	146'203,00	146'203,00	0,161
210 12.06.014	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stess ... el palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,00 m, lunghezza 2,0 m	cad	1,00	223'985,00	223'985,00	0,247
211 12.06.029	SOMMANO... Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40. Fornitura e posa in opera di Palo da lamiera in acciaio F ... llegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm	cad	31,00	94,41	2'926,71	0,003
212 12.06.037	SOMMANO... Blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls pe ... isulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni cm 100 x 100 x 120	cad	31,00	390,16	12'094,96	0,013
213 12.06.074	SOMMANO... Blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls pe ... isulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni cm 100 x 100 x 120	cad	31,00	134,28	4'162,68	0,005
214 12.06.076	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con t ... i ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso	cad	4,00	9'945,00	39'780,00	0,044
215 12.06.078	SOMMANO... Regolatore di potenza - Potenza Nominale: 27,6 KVA. Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzio ... i ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso	cad	1,00	11'770,00	11'770,00	0,013
216 12.06.094	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di regolatore di potenza, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con t ... i ineo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso	cad	1,00	16'563,00	16'563,00	0,018
217 12.06.095	SOMMANO... Fornitura e posa di proiettore in acciaio inox ad ottica asimmetrica per galleria costituito da: corpo in lamiera d'acciaio inox AISI 316 L spessore 15/10mm; conforme alla attua ... orra per l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada; per lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 400W.	cad	78,00	666,15	51'959,70	0,057
218 12.06.096	SOMMANO... Fornitura e posa di proiettore in acciaio inox ad ottica asimmetrica per galleria costituito da: corpo in lamiera d'acciaio inox AISI 316 L spessore 15/10mm; conforme alla attua ... orra per l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada; per lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 250W.	cad	10,00	652,01	6'520,10	0,007
219 12.06.097	SOMMANO... Fornitura e posa di proiettore in acciaio inox ad ottica asimmetrica per galleria costituito da: corpo in lamiera d'acciaio inox AISI 316 L spessore 15/10mm; conforme alla attua ... orra per l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada; per lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 150W.	cad	23,00	644,33	14'819,59	0,016
	A R I P O R T A R E				31'696'276,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				31'696'276,47	
220 12.06.099	l'installazione ed il cablaggio, esclusa la lampada; per lampada a vapori di sodio ad alta pressione da 100W. SOMMANO...	cad	378,00	652,01	246'459,78	0,272
221 12.06.104	Fornitura e posa di plafoniera fluorescente 2x36 W con corpo in policarbonato autoestinguente (norme EN 60598-1, UL94),stampato ad iniezione con nervature di rinforzo, guarnizione ... resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestinguente, grado di protezione minimo IP 54I. SOMMANO...	cad	506,00	88,89	44'978,34	0,050
222 12.06.121	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante autoalimentato per circuiti di illuminazione di emergenza, in esecuzione IP65 per lampada fluorescente da 1 x 24 W, autonomia di funzionamento 3 ore. SOMMANO...	cad	40,00	183,45	7'338,00	0,008
223 12.06.122	Fornitura e posa in opera di lampada a vapore di sodio ad alta pressione, tu bolare od ellittica. Caratteristiche: Potenza 100Watt - flusso luminoso 9000 lm SOMMANO...	cad	390,00	32,95	12'850,50	0,014
224 12.06.123	Fornitura e posa in opera di lampada a vapore di sodio ad alta pressione, tu bolare od ellittica. Caratteristiche: Potenza 150Watt - flusso luminoso 14500 lm SOMMANO...	cad	42,00	35,03	1'471,26	0,002
225 12.06.125	Fornitura e posa in opera di lampada a vapore di sodio ad alta pressione, tu bolare od ellittica. Caratteristiche: Potenza 250Watt - flusso luminoso 27000 lm SOMMANO...	cad	10,00	36,21	362,10	0,000
226 12.06.158	Fornitura e posa in opera di lampada a vapore di sodio ad alta pressione, tu bolare od ellittica. Caratteristiche: Potenza 400Watt - flusso luminoso 48000 lm SOMMANO...	cad	78,00	41,54	3'240,12	0,004
227 12.06.159	Fornitura e posa in opera di SONDA DI LUMINANZA DI VELO su sostegno (escluso dalla fornitura). Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con ele ... compresa la realizzazione cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso SOMMANO...	cad	2,00	4'253,91	8'507,82	0,009
228 12.06.160	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante studiato per l'illuminazione radente del marciapiede della galleria mediante l'installazione del medesimo sul piedritto ad un'altezza ... compresa la realizzazione cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso SOMMANO...	cad	646,00	227,33	146'855,18	0,162
229 12.06.161	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione part ... compresa la realizzazione cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso. SOMMANO...	cad	30,00	412,23	12'366,90	0,014
230 12.06.164	Fornitura e posa in opera di CENTRALINA DI CONTROLLO LINEA DI ALIMENTAZIONE EQUALIZZATA 24 V DC. Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e di regolazione dell'intens ... compresa la realizzazione cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge ogni altro onere e magistero compreso. SOMMANO...	cad	4,00	1'136,75	4'547,00	0,005
231 12.06.169	Fornitura e posa in opera di complesso di accensione cablato rifasato in cassetta stagna di alluminio, per lampade al sodio alta pressione, completo di accenditore elettronico, alimentatore e viteria zincata per il fissaggio alla staffa di sostegno dei proiettori, compreso ogni onere: DA 150W SOMMANO...	cad	31,00	110,00	3'410,00	0,004
232	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione pubblica. L'apparecchio ha un grado di ermeticità IP 66, compreso il vano ausiliari. Il corpo, il coperchio e il sistema d ... contempo, la funzionalità. Colore: qualsiasi colore RAL (standard RAL 7035) Vernice: polvere poliestere. Da 150 Watt SOMMANO...	cad	31,00	253,06	7'844,86	0,009
	A R I P O R T A R E				32'196'508,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				32'196'508,33	
12.06.172	in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rile ... del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. SOMMANO...	cad	2,00	668,34	1'336,68	0,001
233 12.07.001	Fornitura e posa in opera di montante in tubo di acciaio inox per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze in rame tipo FG100M1, in esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo ... opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.)- diametro 33 mm SOMMANO...	m	6'354,00	23,20	147'412,80	0,162
234 12.07.002	Fornitura e posa in opera di passarella portacavi in acciaio inox AISI 304 traforata costruita secondo norme CEI 7.6 classe IP, data in opera completa di giunti, viteria, staffe ... io e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. - della sezione di mm300 x60 SOMMANO...	m	6'080,00	42,13	256'150,40	0,282
235 12.07.004	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Serie media, per installazione a vista in impianti con grado di prote ... fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 20 mm SOMMANO...	m	1'000,00	5,80	5'800,00	0,006
236 12.07.005	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Serie media, per installazione a vista in impianti con grado di pro ... fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO...	m	2'800,00	6,33	17'724,00	0,020
237 12.07.009	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sotto indicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi speciali di raccordo quali giunzioni, mani ... uzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 60 SOMMANO...	m	100,00	9,30	930,00	0,001
238 12.07.016	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 50 SOMMANO...	m	4'800,00	4,67	22'416,00	0,025
239 12.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 63 SOMMANO...	m	650,00	5,17	3'360,50	0,004
240 12.07.020	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 110 SOMMANO...	m	2'400,00	7,21	17'304,00	0,019
241 12.07.023	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete per cavidotto per la protezione dei cavi elettrici interrati, con marchio IMQ: del diametro 160 SOMMANO...	m	12'000,00	11,64	139'680,00	0,154
242 12.07.028	STAFFA PER IL FISSAGGIO CONTENITORI IN GALLERIA COMPLETA DI VITI DI FISSAGGIO DEI CONTENITORI SOMMANO...	m	489,00	15,19	7'427,91	0,008
243 12.07.032	Fornitura e posa di contenitori di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi unipolari per l'alimentazione di proiettori da g ... a posa in opera, compreso eventuali opere murarie e ponteggi ecc. Per sezioni cavi di linea 2x(1x25) mq e 2x(1x35)mq. SOMMANO...	cad	79,00	197,27	15'584,33	0,017
244 12.07.033	Fornitura e posa di contenitori di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi unipolari per l'alimentazione di proiettori da g ... a posa in opera, compreso eventuali opere murarie e ponteggi ecc. Per sezioni cavi di linea 2x(1x50) mq e 2x(1x70)mq. SOMMANO...	cad	34,00	285,87	9'719,58	0,011
245 12.07.035	Fornitura e posa in opera di contenitori di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi unipolari per l'alimentazione di proiet ... tta posa in opera, compreso eventuali opere murarie e ponteggi ecc. Per sezioni cavi di linea 2x(1x10) mq					
	A R I P O R T A R E				32'841'354,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				32'841'354,53	
246 12.07.037	2x(1x16)mq. SOMMANO...	cad	1'060,00	185,19	196'301,40	0,216
	Fornitura e posa in opera di contenitore di derivazione resistenti al fuoco destinati a realizzare la giunzione della linea passante di cavi multipolari per l'alimentazione di proi ... 4x10, 4x16, 4x25, 4x35 mmq. E' fornito di attestato di conformità per superamento alla norma CEI EN 50362 ED.1 2003					
247 12.07.058	SOMMANO...	cad	137,00	221,43	30'335,91	0,033
	Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP 54 in PVC dimensione mm 100x100x70 complete di morsettiera, portafusibile e fusibile					
248 12.07.064	SOMMANO...	cad	744,00	32,22	23'971,68	0,026
	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tritubo in PE , adatto per posa interrara. Diametro 50 mm					
249 12.07.067	SOMMANO...	m	9'600,00	4,75	45'600,00	0,050
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI stacco da cassetta di derivazione con spina mobile diritta stagna ad alte prestazioni bassa tensione 230 V IP67 16A 2P+T SERIE CEE(inclusa nella forn ... ra) e cavo tipo FG7(O) M1(INCLUSO NELLA FORNITURA) avente lunghezza massima 5 metri per collegamento al proiettore .					
250 12.07.069	SOMMANO...	m	105,00	21,86	2'295,30	0,003
	Fornitura e posa in opera di Setto separatore in acciaio inox AISI 304 spess.10/10 per canale portacavi					
251 12.08.011	SOMMANO...	m	6'020,00	19,59	117'931,80	0,130
	Porta tagliafuoco ad un battente in misure standard. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... ; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150.					
252 12.08.013	SOMMANO...	cad	1,00	496,00	496,00	0,001
	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150.					
253 12.08.018	SOMMANO...	cad	14,00	557,00	7'798,00	0,009
	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.					
254 12.08.021	SOMMANO...	cad	14,00	102,00	1'428,00	0,002
	Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72° C, omologata REI 120. Diametro = 550 mm.					
255 12.09.011	SOMMANO...	cad	84,00	519,00	43'596,00	0,048
	Fornitura e posa in opera di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a norma UNI EN 12845 su telaio in acciaio composto da: - N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata ... elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia. Fornito e posto in opera nel locale tecnico predisposto.					
256 12.09.022	SOMMANO...	cad	1,00	28'761,00	28'761,00	0,032
	Regolatore di livello a conduttività adatto al controllo del livello massimo e minimo di pozzi, serbatoi e cisterne. Fornitura e posa in opera di Regolatore di livello a conduttiv ... 5 Kohm. Fornito e posto in opera a regola d'arte, completo dei cablaggi a quadro necessari al corretto funzionamento.					
257 12.09.026	SOMMANO...	cad	2,00	125,86	251,72	0,000
	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, ev ... di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 65 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70.					
258	SOMMANO...	cad	4,00	538,00	2'152,00	0,002
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero					
	A R I P O R T A R E				33'342'273,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				33'342'273,34	
12.09.040	sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... sterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra)	m	200,00	52,00	10'400,00	0,011
259	SOMMANO...					
12.09.047	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente ant ... c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	89,00	266,00	23'674,00	0,026
260	SOMMANO...					
12.09.053	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente ant ... c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25.	cad	7,00	415,00	2'905,00	0,003
261	SOMMANO...					
12.09.077	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, pr ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.	m	200,00	5,60	1'120,00	0,001
262	SOMMANO...					
12.09.082	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, pr ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 11,4.	m	2'600,00	30,50	79'300,00	0,087
263	SOMMANO...					
12.09.105	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comp ... cce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").	Kg	1'659,02	9,20	15'262,98	0,017
264	SOMMANO...					
12.09.117	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, alber ... N 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 250 (10").	cad	6,00	818,00	4'908,00	0,005
265	SOMMANO...					
12.09.121	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.	Kg	728,00	9,80	7'134,40	0,008
266	SOMMANO...					
12.09.127	Valvola a galleggiante con corpo e pistone in ottone, PN 8, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi ... eggiante in plastica e fino a +90° C con galleggiante in acciaio inox. DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox.	cad	1,00	462,00	462,00	0,001
267	SOMMANO...					
12.09.135	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie ... ti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione forzata P = 2000.	cad	1,00	78,00	78,00	0,000
268	SOMMANO...					
12.09.138	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Fornito in opera. Termostato elettronico da parete.	cad	1,00	35,10	35,10	0,000
269	SOMMANO...					
12.10.010	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE avente le seguenti caratteristiche: tensione nominale : 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, tensione ... ori a 1400 Watt, perdite a carico a 75°C non superiori 6650 Watt; Perdite a carico a 120°C non superiori a 7500 Watt..	cad	4,00	18'016,04	72'064,16	0,079
270	SOMMANO...					
	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina a PERDITE RIDOTTE avente le seguenti					
	A R I P O R T A R E				33'559'616,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				33'559'616,98	
12.10.011	caratteristiche: tensione nominale : 24 KV, rapporto di trasformazione 20/0,4 kV, tensione ... ori a 1780 Watt, perdite a carico a 75°C non superiori 8600 Watt; Perdite a carico a 120°C non superiori a 9800 Watt..					
	SOMMANO...	cad	2,00	24'084,99	48'169,98	0,053
271 12.11.001	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefini ... posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.					
	SOMMANO...	cad	8,00	4'473,71	35'789,68	0,039
272 12.11.002	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi al ... e posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto					
	SOMMANO...	cad	3,00	32'885,11	98'655,33	0,109
273 12.11.003	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color (Dimensioni 1200x1200) in grado di p ... posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.					
	SOMMANO...	cad	3,00	28'670,09	86'010,27	0,095
274 12.11.005	L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ca ... lemi segnalati. Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio					
	SOMMANO...	cad	4,00	5'653,16	22'612,64	0,025
275 12.11.006	Fornitura e Posa in Opera di CARTELLO LUMINOSO "SOS+ESTINTORE+ IDRANTE"Cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a t ... te funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.Cartello luminoso triangolare bifacciale ""SOS+Estintore+Idrante"					
	SOMMANO...	cad	34,00	2'257,76	76'763,84	0,085
276 12.11.010	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso a bandiera indicante la piazzola di sosta con SOS. Come da fig. II 178 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP6 ... 100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante.					
	SOMMANO...	cad	14,00	736,51	10'311,14	0,011
277 12.11.011	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso indicante la distanza di 250mt , come da fig, 11 Circolare DIANAS prot. 7735 del 08/09/99, con cassonetto in profili di alluminio IP6 ... 00M1, (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante.					
	SOMMANO...	cad	7,00	130,82	915,74	0,001
278 12.11.013	Fornitura e posa in opera di indicazione della distanza da uscite all'aperto o di luoghi sicuri retroilluminata con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce ... fissata a parete; completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.					
	SOMMANO...	cad	27,00	860,32	23'228,64	0,026
279 12.11.019	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso monofacciale per galleria, in uscita galleria, con avviso di strada sdruciolevole (fig. 22 art. 93 del C.d.S) e pericolo di pioggia ... cci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisoriali.					
	SOMMANO...	cad	2,00	2'154,61	4'309,22	0,005
280 12.11.020	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale per galleria, di indicazione estintori,di tipo retroiluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 40x80cm, conform ... ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale,					
	SOMMANO...	cad	55,00	1'417,42	77'958,10	0,086
281 12.11.021	Fornitura e posa in opera di segnale luminoso bifacciale per galleria, di indicazione by-pass, di tipo retoroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 50x120cm, conf ... allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per installazione ed oneri per noli ed opere provvisoriali.					
	SOMMANO...	cad	7,00	1'698,32	11'888,24	0,013
	A R I P O R T A R E				34'056'229,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34'056'229,80	
282 12.11.023	Fornitura e posa in opera di semaforo composto da due lanterne verde/rosso del diametro di 300mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta ... e, inclusi gli allacci all'impianto dorsale, le opee di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisionali SOMMANO...	cad	4,00	3'158,90	12'635,60	0,014
283 12.12.005	Fornitura e posa in opera di cavo microfessurato per la ricezione del segnale radio in galleria, equipaggiato dagli accessori di supporto e dei tenditori per il fissaggio alle pareti di galleria, dei connettori di collegamento e degli accessori elettrici complementari all'allestimento. SOMMANO...	m	2'200,00	66,66	146'652,00	0,162
284 12.12.006	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale armato a basse perdite per la trasmissione radio VHF e UHF, esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	m	300,00	8,43	2'529,00	0,003
285 12.12.007	Fornitura e posa in opera di impianto di antenna per la trasmissione del segnale radio in banda UHF e VHF SOMMANO...	cad	3,00	9'354,02	28'062,06	0,031
286 12.12.009	Fornitura e posa in opera di sistema di soccorso Sos Ethernet basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) composto da Armadio in acciaio Inox Aisi 316L per impianto Ethernet con cavo ... Fornitura e posa in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	34,00	4'960,33	168'651,22	0,186
287 12.12.011	Fornitura e posa in opera di gestore impianto in grado di gestire un numero illimitato di colonnine, comprendente il software applicativo per la configurazione e la diagnostica del ... rado di segnalare lo stato dell'impianto e di indirizzare chiamate voce su linea telefonica PSTN a numeri predefiniti. SOMMANO...	cad	2,00	5'996,55	11'993,10	0,013
288 12.13.028	Fornitura e posa in opera di quadro in testata secondaria (Posizionato sul fornice opposto della cabina principale) per galleria di lunghezza maggiore 1000metri (inclusi) a singol ... ri e interruttori scatolati e aperti, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN. SOMMANO...	cad	2,00	35'097,00	70'194,00	0,077
289 12.13.030	Fornitura e posa in opera di Quadro di area sicura in inox AISI 304 (L1800 x 800 x P600) fissaggio a parete, comprensivo di PLC di gestione e 1 Mby con 256 I/O digitali (compresi ... ri e interruttori scatolati e aperti, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN. SOMMANO...	cad	7,00	26'664,00	186'648,00	0,206
290 12.13.031	Fornitura e posa in opera di quadro supervisione in lamiera verniciata (L2000 x 800 x P600 con cassetto a scomparsa), comprensivo di 2 PC ridondanti (cad, alimentatore, 512 Mb R ... ri e interruttori scatolati e aperti, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione , telaio con guide DIN. SOMMANO...	cad	1,00	101'958,00	101'958,00	0,112
291 12.14.004	Fornitura e posa in opera Clip di fissaggio a T per cavo termosensibile analogico, cavo termosensibile digitale e rilevazione incendio in fibra ottica. Comprensivo di ogni altro onere, previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare l'unità in opera. SOMMANO...	cad	210,00	3,52	739,20	0,001
292 12.14.007	Fornitura e Posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un polim ... on espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T SOMMANO...	m	2'110,00	10,56	22'281,60	0,025
293 12.14.008	Fornitura di unità di fine linea (EOLT) che provvede a chiudere la linea del cavo digitale termosensibile. Caratteristiche tecniche: •Materiale: policarbonato grigio (RAL 7035) c ... previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte SOMMANO...	cad	1,00	221,75	221,75	0,000
	A R I P O R T A R E				34'808'795,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34'808'795,33	
294 12.14.009	Fornitura di unità di fine linea (EOLT) che provvede a chiudere la linea del cavo digitale termosensibile. Caratteristiche tecniche: •Materiale: polycarbonato grigio (RAL 7035) c ... previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO...	cad	1,00	221,75	221,75	0,000
295 12.14.010	Fornitura e posa in opera di unità di test per cavo digitale termosensibile. Caratteristiche tecniche: •Materiale: polycarbonato grigio (RAL 7035) con frontalino fissato con viti ... previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO...	cad	3,00	551,75	1'655,25	0,002
296 12.14.011	Fornitura e posa in opera di unità elettronica per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	1,00	7'618,00	7'618,00	0,008
297 12.14.019	Fornitura e posa in opera di strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fa ... delle apparecchiatura sul piedritto della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad	3,00	12'443,42	37'330,26	0,041
298 12.14.020	Telecamera fissa CCD 1/3 " PAL, DSP, AGC digitale, funzionamento in modalità daynight 570 linee Fornitura e posa in opera di telecamera tipo FISSO Day/Night , con tecnologia DSP ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	34,00	2'078,30	70'662,20	0,078
299 12.14.021	Fornitura e posa in opera di convertitore elettrico /ottico 1 ingresso video per mfibra multimodale. -Temperatura di esercizio:da -40 °C a +74 °C; - Umidità relativa : 0 - 95%; ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	34,00	392,63	13'349,42	0,015
300 12.14.022	Fornitura e posa in opera di Concentratore registratore Segnali video a 8 ingressi analogici con capacità di analisi traffico. Gli apparati di analisi e registrazione dovranno ut ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	6,00	3'413,00	20'478,00	0,023
301 12.14.023	Fornitura e posa in opera di Software per il concentratore (RIF. art. XII.015.022), per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: coda, incidente, fermo veicolo, occupazione ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	2,00	1'955,00	3'910,00	0,004
302 12.14.024	Attività di programmazione per sviluppo software gestione telecamere attualmente esistente in sala operativa per gestione telecamere galleria Collecappretto. SOMMANO...	cad	2,00	3'851,81	7'703,62	0,008
303 12.14.025	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità, 600 x 800, completo di switch 12 porte, interamente cablato e collaudato, termostato e ventilato. Il prezzo del quadro e' con ... ri scatolati e aperti, pannello rete, morsetterie varie, eventuali ripartitori di connessione, telaio con guide DIN. SOMMANO...	cad	3,00	2'927,41	8'782,23	0,010
304 12.14.026	Fornitura e posa in opera di centrale analogica ad indirizzamento, completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2e parte 4. -Controllo di 2 loop con pos ... era per pc collegabile in centrale -grado di protezione IP 40 batteria in tampone 2x18 Ah alimentazione 230 V 50 Hz SOMMANO...	cad	3,00	2'124,00	6'372,00	0,007
	A R I P O R T A R E				34'986'878,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34'986'878,06	
305 12.14.033	Fornitura e posa in opera di Rivelatori lineari di fumo per locali di bypass Caratteristiche: Alimentazione 24 Vcc Assorbimento trasmettitore 4 mA ricevitore 28 mA Portata ope ... mq Contenitore in alluminio Compreso nella fornitura tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	cad	7,00	1'837,00	12'859,00	0,014
306 12.14.035	Fornitura e posa in operera di Postazione di controllo. Gli apparati di registrazione dovranno essere connessi in rete. Switch di rete: Lo switch richiesto sarà equipaggiato co ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	3,00	13'555,00	40'665,00	0,045
307 12.14.036	Fornitura, posa in opera e taratura di stazione di ripresa su palo costituita da telecamera a colori brandeggiabile a zoom motorizzato telecomandabile conforme alle specifiche d ... lo elettrico-ottico di trasduzione dei segnali dell'immagine video nonchè di palo controventato e plinto di fondazione SOMMANO...	cad	2,00	10'726,61	21'453,22	0,024
308 12.15.004	Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: Motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotore ... lusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	6,00	1'219,00	7'314,00	0,008
309 12.15.012	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni ed integrazione, com ... to ed il settaggio del sistema, le opere provvisorie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte." SOMMANO...	cad	3,00	12'675,09	38'025,27	0,042
310 12.15.013	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo orizzontalità e cedimento per ventilatore in galleria, costituito da coppia di aste con microswitch collegate tra la struttura di ... stema, gli oneri per noli ed opere provvisorie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte." SOMMANO...	cad	16,00	902,42	14'438,72	0,016
311 12.15.015	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale di galleria avente le seguenti prestazioni e dotazioni: - portata : 24 mc/h - velocità alla bocca 30.5 m/sec - spinta in aria ferm ... ti a caldo a forma aerodinamica, nonchè dei necessari collegamenti e cablaggi elettrici il tutto in protezione IP 55. SOMMANO...	cad	16,00	14'368,52	229'896,32	0,253
312 12.15.017	Fornitura e posa in opera di centralina di acquisizione dello stato dei ventilatori (vibrazioni e stato degli attacchi), per il controllo di n.4 ventilatori completa di alimentazi ... scheda d'ingresso DI e scheda di rete. In ogni centralina è prevista un alimentatore dotato di interruttore generale" SOMMANO...	cad	4,00	1'497,73	5'990,92	0,007
313 12.15.018	Fornitura e posa in opera di trasduttore sismico elettrodinamico (velocimetro) di vibrazioni, secondo una qualsiasi direzione radiale, per il controllo dell'orizzontabilità e dell ... sposta in frequenza lineare nel campo da 10 a 100 Hz. Compresi i collegamenti e prova di funzionamento con simulatore. SOMMANO...	cad	20,00	1'113,33	22'266,60	0,025
314 12.15.023	Fornitua e posa in opera di Serranda di taratura in lamiera di alluminio con dimensioni interne 1200x1200. Aleltatura con passo 100mm in alluminio, guarnizione di tenuta in modo d ... vamento per il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	7,00	944,79	6'613,53	0,007
315 12.15.025	Fornitura e Posa in opera di Presa con interruttore di blocco e spine per elettroventilatori da galleria tali da assicurare la continuità elettrica a 850°C per 90 min. Le prese ...					
	A R I P O R T A R E				35'386'400,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'386'400,64	
316	Fornitura e posa in opera compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	16,00	2'716,03	43'456,48	0,048
12.15.027	Variatore di velocità equipaggiata di interruttore sezionatore, potenza indicata sulla targa 30KW, grado di protezione UL T Ype 12/IP54, montaggio in cassetta inclusa nella fornitura ... vamento per il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	cad	16,00	8'064,00	129'024,00	0,142
317	Fornitura e posa in opera di Ventilatore assiale 100% reversibile. - portata 13,5 mc/sec. DATI: Spinta nominale: 540N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); Spinta effettiva: 540 ... istenti ad un carico statico ciascuno di 3000kg e un sistema di sicurezza costituito da una fune in acciaio AISI 316L. SOMMANO...	cad	2,00	12'191,94	24'383,88	0,027
12.15.039						
318	MURATURA DI DIVISIONE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO PER MURATURA DI SPESSORE CM 25-28 legati con malta bastarda o cementizia dosata da 150 a 300 kg di cemento tipo 325 e 150 ... 00 in compenso dell'onere delle architravature, della posa in opera di infissi serrande ecc., a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mq	1'382,72	32,61	45'090,50	0,050
15.07.002						
319	FORMAZIONE DI SOLAI IN LATERO-CEMENTO SPESSORE CM 20+4 con a travetti a traliccio tipo bausta senza fondello, pignatte in laterizio e getti di completamento in opera, il tutto a ... re per il passaggio di tubazini, cavi, condutture, canne fumarie, scarichi ecc., ogni altro onere o magistero compreso SOMMANO...	mq	917,20	40,99	37'596,02	0,041
15.08.005						
320	COPERTURA DEL TETTO CON TEGOLE SOLO FORNITURA Fornitura e posa in opera di tegole, coppi o altro, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mq	971,78	23,49	22'827,12	0,025
15.08.018						
321	COPERTURA DEL TETTO CON TEGOLE SOLO POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera di tegole, coppi o altro, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mq	971,78	13,86	13'468,87	0,015
15.08.019						
322	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERMA COPPI IN FERRO ZINCATO e a bagno, costituite da mensole in ferro piatto da mm50*6, poste in opera ad un interasse di circa cm 80 e da una elle ... ione presso I.A.C.P., compresa la scoperta e copertura delle prime tre file di coppi ed ogni altro onere o magistero SOMMANO...	m	2'153,80	23,21	49'989,69	0,055
15.08.031						
323	FORMAZIONE DI VESPAIO PER ZONE ESTERNE AL PERIMETRO DELL'EDIFICIO costituito da pietrisco calcareo ben battuto e pilonato, in strati successivi di altezza non superiore a cm10, p ... ta in opera, quindi esclusa la parte compenetrata nel terreno. Per formazione di sottofondi, rinfianchi, platee ecc. SOMMANO...	mc	127,00	21,98	2'791,46	0,003
15.10.001						
324	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DOSATO A 300 KG DI CEMENTO PER MC DI INERTI ALLEGGERITI dosato a kg 200 di cemento tipo 325 per mc di inerte, opportunamente mescolato, il tu ... dosso dei muri d'ambito sarà fornito e posto in opera un listello di polistirolo espanso dello spessore minimo di cm 1 SOMMANO...	mc	142,03	123,65	17'562,01	0,019
15.10.004						
325	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO DELLO SPESSORE DI CM 5 compreso ogni onere dosato a 400 kg di cemento normale per mc di inerti, bocciardato dello spessore SOMMANO...	mq	791,50	14,21	11'247,22	0,012
15.10.006						
326	ESECUZIONE DI ISOLAMENTO DEL SOLAIO SOTTOTETTO in corrispondenza all'estradosso del solaio stesso, con la fornitura e posa in opera di feltro in lana di vetro a fibra lunga, trat ... l'onere della pulizia del solaio e del sottotetto, così da creare un uniforme piano di posa, ogni altro onere compreso SOMMANO...	mq	3'905,00	8,28	32'333,40	0,036
15.11.002						
327	SBRUFFATURA IN MALTA CEMENTIZIA					
	A R I P O R T A R E				35'816'171,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'816'171,29	
15.13.001	eventuali ponteggi e quant'altro occorra dosata a 300 kg di cemento normale per mc di sabbia, compreso ogni altro onere SOMMANO...	mq	965,58	2,80	2'703,62	0,003
328 15.13.002	INTONACO CIVILE A DUE STRATI 400 KG DI CEMENTO 325 PER MC DI SABBIA MALTA PER ESTERNI DOSATA A uno grezzo e uno tirato a civile, tirato a staggia su testimoni, finemente frattazza ... impianto idraulico, igienico, di riscaldamento, del gas, elettrico, del telefono, della televisione), di infissi, ecc. SOMMANO...	mq	1'260,58	15,48	19'513,78	0,022
329 15.16.029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO A VETRO PER FINESTRE CON TAGLIO TERMICO ad una o più ante, in alluminio verniciato a fuoco, completo di accessori, ceramica e chiusura alla ... ed ogni altro onere o magistero. Misura minima contabilizzabile: a) per un'anta 1.30 mq b) per due ante 1.80 mq SOMMANO...	mq	17,85	237,23	4'234,56	0,005
330 15.17.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA SAGOMATO IN LASTRE DI RAME SPESSORE 6/10 SVILUPPO CM 50 come da direttive della D.L., esterno al cornicione di gronda, ancorato con ... sostegno, compreso ogni altro onere o magistero, escluso solo l'eventuale utilizzo di ponteggi da compensarsi a parte SOMMANO...	m	169,20	27,44	4'642,85	0,005
331 15.17.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DIAMETRO 10 CM IN RAME, SPESSORE 6/10 compresi pezzi speciali quali gomiti, curve, raccordi, collari ecc., del colore a scelta della D. ... otto al bicchiere e uno a metà della lunghezza dei singoli tubi. Il montaggio potrà essere effettuato anche con scale SOMMANO...	m	56,00	21,45	1'201,20	0,001
332 15.18.008	CANCELLO RIDUCIBILE AD UNO O PIU' BATTENTI costituito da doppi montanti profilati ad U in acciaio zincato dello spessore da mm1.2-1.4, collegati da diagonali sempre in acciaio pr ... i acciaio zincato, completo di serrature ed accessori per l'installazione e l'ancoraggio (superficie minima mq 3.00) SOMMANO...	mq	57,60	64,66	3'724,41	0,004
333 15.19.001	PREPARAZIONE DI PARETI E SOFFITTI per successiva tinteggiatura, compreso raschiatura e stuccatura dell'intonaco esistente SOMMANO...	mq	1'260,60	2,06	2'596,84	0,003
334 15.19.002	RASATURA LEGGERA A STUCCO SU PARETI AD INTONACO CIVILE con due riprese incrociate di stucco disteso a spatola e successiva scartavetratura della superficie SOMMANO...	mq	1'260,60	1,80	2'269,08	0,003
335 15.19.008	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA AL QUARZO Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiar ... - i cavalletti; - la pulitura ad opera ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO...	mq	1'260,60	6,70	8'446,02	0,009
336 15.21.042	ELETTROPOMPA AUTOADDESCANTE PER IMPIANTO IDRICO DELLA POTENZA DI HP 0,75 Elettropompa autoaddecente automatica in acciaio inox per distribuzione o sollevamento acqua per impianto ... anicotti, gomiti, flange, guarnizioni compresi altresì i necessari collegamenti elettrici per dare l'opera funzionante SOMMANO...	cad	1,00	232,28	232,28	0,000
337 15.24.016	TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA SU TUBAZIONE METALLICHE Tamponamento antifiamma REI 120 su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai, con foro inferiore ai mm ... o, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50 Il tutto fornito e posto in opera SOMMANO...	dmq	3'426,39	1,48	5'071,06	0,006
338	INTONACO ANTIFIAMMA A SUPERFICIE RASATA					
	A R I P O R T A R E				35'870'806,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'870'806,99	
15.24.035	Con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO...	mq	3'270,59	19,56	63'972,74	0,070
339	INTONACO ANTIFIAMMA A SUPERFICIE RASATA					
15.24.035	Con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO...	mq	16'261,31	137,72	2'239'507,62	2,468
340	CORDONATE PER MARCIAPIEDI E AIUOLE					
15.25.005	Delle dimensioni di cm10*20 o 15*25, raccordate a mezzo tondo in corrispondenza dello spigolo e con sezione rettangolare a spigoli arrotondati, ... volti, curve, passi carrai ecc., compreso pure lo scavo a sezione obbligata necessario ed ogni altro onere o magistero SOMMANO...	m	271,00	17,68	4'791,28	0,005
341	PAVIMENTAZIONE PER PERCORSI PEDONALI O CARRABILI, MARCIAPIEDI ECC.					
15.25.007	Costituita da elementi di cemento autobloccanti, del tipo e colore di gradimento della D.L., da eseguirsi nel ... ione ed in prossimità di pozzetti ed aiuole e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mq	302,40	30,98	9'368,35	0,010
342	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ZINCATA O PLASTIFICATA					
15.25.012	DELL'ALTEZZA DI ML 2.00 COMPRESO PALETTO A maglia delle dimensioni di mm 50*50, eseguita con filo di ferro del ... i con una mano di minio e due mani di smalto sintetico del colore a scelta della D.L., ed ogni altro onere o magistero SOMMANO...	m	565,00	18,59	10'503,35	0,012
343	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a					
22.P03.A15.010	percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 500 mm SOMMANO...	m	63,80	170,69	10'890,02	0,012
344	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a					
22.P03.A15.045	percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 1. 500 mm SOMMANO...	m	63,80	335,25	21'388,95	0,024
345	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE PER					
25.A01.B15.010	DIAMETRO DI MM 30 SOMMANO...	cad	3'029,52	19,72	59'742,13	0,066
346	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI					
A.01.001	SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SOMMANO...	mc	45'137,57	3,25	146'697,11	0,162
347	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI					
A.01.004	SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE E BONIFICHE eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o co ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero SOMMANO...	mc	5'474,10	9,91	54'248,33	0,060
348	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI					
A.01.010	SCAVI SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SOMMANO...	mck	7'255 211,77	0,21	1'523'594,47	1,679
349	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI					
A.02.003	RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rileva ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico					
	A R I P O R T A R E				40'015'511,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				40'015'511,34	
350 A.02.004.a	del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche SOMMANO...	mc	68'643,72	8,79	603'378,30	0,665
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATEfornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e ... on sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA					
	SOMMANO...	mc	834,50	33,92	28'306,24	0,031
351 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7di materiali idonei provenienti sia dagli sc ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO...	mc	3'542,00	1,66	5'879,72	0,006
352 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATIdi cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento m ... cantonnemento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere					
	SOMMANO...	mc	11'381,70	0,66	7'511,92	0,008
353 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTROfornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttu ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero					
	SOMMANO...	mc	4'015,45	37,45	150'378,59	0,166
354 A.4.11a	Installazione tubo inclinometro					
	SOMMANO...	cadauno	2,00	943,36	1'886,72	0,002
355 A.4.11b	Posa tubo inclinometro					
	SOMMANO...	ml	60,00	943,36	56'601,60	0,062
356 A.4.12	Lettura tubi inclinometrici					
	SOMMANO...	ml	3'000,00	943,36	2'830'080,00	3,119
357 A.4.31	Fornitura e posa chiusino					
	SOMMANO...	cadauno	2,00	943,36	1'886,72	0,002
358 B.01.001.a	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie ... materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento					
	SOMMANO...	mc	7'112,58	5,91	42'035,35	0,046
359 B.01.005.a	OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità					
	SOMMANO...	mc	277,76	1,81	502,74	0,001
360 B.02.100.e	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIASola perforazione di micropali con andamento vertica ... lta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240					
	SOMMANO...	ml	6'838,00	22,24	152'077,12	0,168
361	OPERE D'ARTE					
	A R I P O R T A R E				43'896'036,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				43'896'036,36	
B.02.105.d	FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o s ... la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 SOMMANO...	ml	6'838,00	29,43	201'242,34	0,222
362 B.02.110.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituit ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte SOMMANO...	KG	309'761,40	1,58	489'423,01	0,539
363 B.02.115	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI FORNITURA IN OPERA DI 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 SOMMANO...	KG	223'373,54	1,48	330'592,84	0,364
364 B.02.130.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di ... altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti - DEL DIAMETRO MM 91/140 SOMMANO...	ml	1'120,00	18,67	20'910,40	0,023
365 B.02.130.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di ... altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti - DEL DIAMETRO MM 191/240 SOMMANO...	ml	4'845,00	26,15	126'696,75	0,140
366 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, c ... esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato - PERFORO MM 191 - 240 SOMMANO...	ml	1'658,00	12,28	20'360,24	0,022
367 B.02.140.c	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabil ... o dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON SOMMANO...	ml	4'185,00	28,05	117'389,25	0,129
368 B.02.140.d	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAGRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabil ... o dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON SOMMANO...	ml	660,00	33,31	21'984,60	0,024
369 B.03.007	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI e per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galle ... a stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto SOMMANO...	mc	232,82	368,78	85'859,36	0,095
370	OPERE D'ARTE					
	A R I P O R T A R E				45'310'495,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				45'310'495,15	
B.03.031.a	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONEconglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15 n/mm ²) SOMMANO...	mc	15'207,66	91,48	1'391'196,74	1,533
371	OPERE D'ARTE					
B.03.031.d	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONEconglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	2'518,12	123,05	309'854,67	0,341
372	OPERE D'ARTE					
B.03.031.e	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONEconglomerato cementizio per opere in fondazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... i del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35 N/mm ²) SOMMANO...	mc	691,24	135,07	93'365,78	0,103
373	OPERE D'ARTE					
B.03.035.a	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONEConglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... oni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	2'382,25	128,10	305'166,23	0,336
374	OPERE D'ARTE					
B.03.035.c	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONEConglomerato cementizio per opere in elevazione, a prestazione garantita fino alla classe di e ... ioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura - CLASSE C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) SOMMANO...	mc	1'454,80	147,01	213'870,15	0,236
375	OPERE D'ARTE					
B.04.001	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZIper strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ord ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce SOMMANO...	mq	7'922,99	26,68	211'385,36	0,233
376	OPERE D'ARTE					
B.04.002	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALIper getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale co ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane SOMMANO...	mq	2'083,30	32,01	66'686,44	0,073
377	OPERE D'ARTE					
B.04.004.a	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEEarmatura sia metallica che di legname costruita anche ... a 10 ml.Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri - LUCE DA M 2,01 A 10,00 SOMMANO...	mq	170,88	14,82	2'532,44	0,003
378	OPERE D'ARTE					
B.04.016	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATEcoppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cemen ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella SOMMANO...	mq	1'618,21	34,95	56'556,44	0,062
379	OPERE D'ARTE					
	A R I P O R T A R E				47'961'109,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47'961'109,40	
B.05.017.a	ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIAcostruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a stru ... le Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - ACCIAIO LAMINATO S355JR SOMMANO...	KG	336'506,28	2,16	726'853,56	0,801
380 B.05.020.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P.fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiere ... ra di cementi armati precompressi.Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo - FINO A 7 TREFOLI SOMMANO...	cad*tref	709,00	13,50	9'571,50	0,011
381 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATAacciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsia ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SOMMANO...	KG	642'465,82	1,18	758'109,67	0,835
382 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATAFornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di ... ido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite - RETE ACCIAIO B450C SOMMANO...	KG	3'231,84	1,40	4'524,58	0,005
383 B.06.002.a	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERAconglomerato cementizio spruzzato confezio ... rma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 5 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	299,80	10,47	3'138,90	0,003
384 B.06.002.d	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERAconglomerato cementizio spruzzato confezio ... ma di legge secondo le indicazione prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20% SOMMANO...	mq	2'989,33	40,06	119'752,55	0,132
385 B.06.011	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATOdelle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimi ... redosata a tre componenti con spessore di 2 mmPer ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento SOMMANO...	mq	1'668,29	21,04	35'100,82	0,039
386 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMERivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di gr ... a per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM SOMMANO...	mq	778,51	127,07	98'925,26	0,109
387 B.06.095	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MMimpermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, ar ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SOMMANO...	mq	2'223,00	25,53	56'753,19	0,063
	A R I P O R T A R E				49'773'839,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				49'773'839,43	
388 B.08.002.1	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale SOMMANO...	mq	115,13	37,96	4'370,33	0,005
389 B.08.030	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia SOMMANO...	mq	2'096,00	39,07	81'890,72	0,090
390 C.01.001.a	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due ... 'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale SOMMANO...	mc	143'229,51	47,44	6'794'807,96	7,488
391 C.01.001.b	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti SOMMANO...	mc	25'188,54	31,03	781'600,40	0,861
392 C.01.002.a	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nel ... colari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc. SOMMANO...	mc	167'495,25	53,02	8'880'598,15	9,786
393 C.01.007.b	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALIScavo per la costruzione di pozzi di aerazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione ... canico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite SOMMANO...	mc	183,20	77,92	14'274,94	0,016
394 C.01.007.c	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALIScavo per la costruzione di pozzi di aerazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione ... llazione e smontaggio della fresa, di preforo nonché di quella del foro pilota, compresi tutti gli oneri di capitolato SOMMANO...	mc	1'252,39	152,35	190'801,62	0,210
395 C.01.009.b	LAVORI IN SOTTERRANEO SCAVI E DEMOLIZIONI COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tr ... n salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa - PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA SOMMANO...	%	15'019 945,63	8,00	1'201'595,65	1,324
396 C.02.001.1.a	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER CALOTTA E PIEDRITTI SOMMANO...	mc	47'571,14	137,72	6'551'497,38	7,220
397 C.02.001.1.c	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... ere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto					
	A R I P O R T A R E				74'275'276,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				74'275'276,58	
398 C.02.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile	mc	23'731,39	143,73	3'410'912,70	3,759
399 C.02.003.c	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... onere previsto o necessario - PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITÀcomprese le camere sottostanti i pozzi	mq	92'550,47	23,01	2'129'586,32	2,347
400 C.02.003.d	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... ta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.	mq	902,53	28,66	25'866,51	0,029
401 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfido, ecc.	mq	5'858,66	54,97	322'050,55	0,355
402 C.02.012	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... ravetto (UNI 11039-2), per una classe di resistenza cilindrica del conglomerato non inferiore a 25 N/mm ² , UNI EN 206-1	KG	3'170 793,02	1,25	3'963'491,27	4,368
403 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO MURATURE E CONGLOMERATICALCESTRUZZO CLASSE 35/40 (RCK>=40 N/mm ²)Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con cla ... unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro - CON NP-IPE IN S275	KG	6'228,98	2,95	18'375,49	0,020
404 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALErealizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello s ... nferiore a mm125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere	KG	46'006,80	2,15	98'914,62	0,109
405 C.03.020.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVADrenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovesc ... 'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE	mq	65'297,62	28,20	1'841'392,88	2,029
406 C.03.025.b	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 all ... tarsi netti e rettilinei;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM	mc	25'025,32	12,23	306'059,66	0,337
	SOMMANO...	mq	14'805,70	11,00	162'862,70	0,179
	A R I P O R T A R E				86'554'789,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				86'554'789,28	
407 C.03.026.a	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEOin conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sist ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione SOMMANO...	dmc	126'544,68	0,39	49'352,43	0,054
408 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIAquando formalmente indicato dalla Direzi ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere SOMMANO...	cad	131,00	238,34	31'222,54	0,034
409 C.03.029.e	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASEper la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità ... earidi spostamento;- struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere - A 6 BASI SOMMANO...	cad	5,00	4'347,28	21'736,40	0,024
410 C.03.029.f	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ESTENSIMETRO MULTIBASEper la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità ... a per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere - ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA SOMMANO...	ml	1'074,74	33,79	36'315,47	0,040
411 C.03.030	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE CELLA DI PRESSIONE A FLUIDOotta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ... ccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere SOMMANO...	cad	61,00	943,36	57'544,96	0,063
412 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO PER OPERE DA ESEGUIRE IN SOTTERRANEOquando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo SOMMANO...	%	2'783 371,35	10,00	278'337,16	0,307
413 CE.12.1	COSTI ELEMENTARI INDENNITÀ DI CAVA E DI DISCARICA INDENNITÀ DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI COMPRESSE TASSE SOMMANO...	mc	362'760,59	1,10	399'036,66	0,440
414 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATOda stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (ine ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO...	mc	14'709,30	33,15	487'613,30	0,537
415 D.01.005.f	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASEprovvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA.Miscela costituita da inerti (piet ... ello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO...	mq	1'262,14	15,18	19'159,29	0,021
416 D.01.024.g	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4- 6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARDPAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)for ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 5 CM SOMMANO...	mc	66,69	180,32	12'025,54	0,013
	A R I P O R T A R E				87'947'133,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				87'947'133,03	
417 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spes ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione SOMMANO...	mq	20'077,21	1,74	34'934,33	0,038
418 G.02.003.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	424,60	102,81	43'653,13	0,048
419 G.02.003.e	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE A MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°2 ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	80,90	207,46	16'783,51	0,018
420 G.02.004.a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	298,90	147,25	44'013,02	0,049
421 G.02.004.d	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	741,70	200,93	149'029,78	0,164
422 G.02.015	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°23 ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO...	ml	3'957,85	110,76	438'371,47	0,483
423 G.05.001.a	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO FONOISOLANTE IN LEGNO DI PINO O SIMILARI PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3con marcat ... deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. Sono escluse le opere di fondazione SOMMANO...	mq	229,00	214,52	49'125,08	0,054
424 I.01.012.b	LAVORI DIVERSI TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve ... ali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80 SOMMANO...	ml	1'120,00	8,18	9'161,60	0,010
425 I.01.013.e	LAVORI DIVERSI TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 ... e ed infillaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 SOMMANO...	ml	4'230,20	2,74	11'590,74	0,013
	A R I P O R T A R E				88'743'795,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				88'743'795,69	
426 I.A.DG8.06	Realizzazione di sigillatura di pareti REI in corrispondenza del passaggio di impianti a mezzo di sacchetti termoespandenti costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incom ... prese opere provvisionali e preparazione delle pareti, avente caratteristiche di resisetnza al fuoco certificata REI 120 SOMMANO...	cad.	14,00	304,99	4'269,86	0,005
427 I.E.DG32.04	F.p.o. quadro distribuzione comando e controllo sistemi di pressurizzazione by pass pedonale in gallerie denominato QBP come da schema elettrico allegato al progetto, in grado di g ... ompensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SOMMANO...	cad.	7,00	2'417,47	16'922,29	0,019
428 I.E.DG32.05	F.p.o. misura di temperatura ambiente realizzata a mezzo di termoresistenza PT100 diametro 6 mm, completa di trasmettitore di temperatura con segnale in uscita 4-20 mA separato gal ... rendere il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Misure poste in area sicura. Campo scala: 0-60 °C. SOMMANO...	cad.	7,00	769,19	5'384,33	0,006
429 I.E.DG32.06	F.p.o. di ventilatore pressurizzazione by pass pedonale circolari assiali, ad installazione orizzontale, potenza circa 2/3 kW in lamiera di acciaio inox AISI316L con flange di irri ... iunto antivibrante, rete lato motore, nonché dei necessari collegamenti e cablaggi elettrici il tutto in protezione IP55 SOMMANO...	cad.	7,00	3'744,18	26'209,26	0,029
430 I.E.DG32.20	F.p.o. misura di pressione differenziale realizzata con trasmettitore di pressione con elettronica a microprocessore, principio di funzionamento a sensore ceramico capacitivo per c ... oneri di installazione per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Campo scala: 0-5000 mmH2O. SOMMANO...	cad.	7,00	765,42	5'357,94	0,006
431 I.E.DG8.03	Fornitura in opera di sistema di rilevamento traffico in grado di fornire con precisione le seguenti informazioni: - presenza di coda o traffico rallentato; - conteggio dei veico ... 'arte secondo le specifiche tecniche di Capitolato, nonché il collegamento (cavi e vie cavi) con il centro di controllo. SOMMANO...	corpo	2,00	13'954,76	27'909,52	0,031
432 I.E.DG8.04	Sistema centrale di elaborazione dei dati di traffico sarà alloggiato, all'interno della cabina (vano tecnico), entro apposito armadio in lamiera verniciata, grado di protezione IP ... connessione di 1 tastiera ed 1 mouse 1 uscita Video standard VGA 1 uscita audio tipo Jack 1 ingresso audio tipo Jack SOMMANO...	corpo	1,00	9'651,82	9'651,82	0,011
433 I.H.DG8.01	F.p.o. di finecorsa magnetico per controllo porte o nicchie e/o controllo estrazione estintore da armadio S.O.S. comprendente: - Sensore magnetico adatto al montaggio su serrament ... per dare il lavoro perfettamente funzionante, funzionale ed in conformità con quanto descritto sul disciplinare tecnico. SOMMANO...	cad.	14,00	41,00	574,00	0,001
434 IE.B.0004	Fornitura e posa in opera di unità di protezione generale costituita da una struttura in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche colore grigio RAL 7030, delle dimensi ... rtura a lancio di corrente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00	11'753,51	35'260,53	0,039
435 IE.Q.0040	Quadro Generale BT forma 4 per cabina TRVL1 - TRVL2 per comando e protezione, composto da: Armadio in carpenteria metallica, n° 3 interruttori magnetotermici estraibili motorizzat ... , voltmetro digitale, interblocchi, collaudi ecc., e quant'altro per rendere il quadro conforme alle normative vigenti. SOMMANO...	cadauno	3,00	34'676,75	104'030,25	0,115
436 IE.Q.0042	Quadro BT per impianti speciali per comando e protezione composto da: Armadio in carpenteria metallica, n° 1 interruttore magnetotermico 4x32A, n° 1 interruttore magnetotermico t ... mpade spia di presenza rete, collaudi ecc., e quant'altro occorra per rendere il quadro conforme alle normative vigenti. SOMMANO...	cadauno	3,00	5'522,35	16'567,05	0,018
	A R I P O R T A R E				88'995'932,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				88'995'932,54	
437 IE.Q.0062	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione a tenuta d'arco interno, 24 KV-630 A, per scomparto arrivo linea completo di risalita. SOMMANO...	cadauno	3,00	7'145,11	21'435,33	0,024
438 IE.Q.0063	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione a tenuta d'arco interno, 24 KV - 630 A, per scomparto misure con TV a doppio secondario. SOMMANO...	cadauno	3,00	6'786,47	20'359,41	0,022
439 IE.Q.0064	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione a tenuta d'arco interno, 24KV-630A, per scomparto protezione trasformatori. SOMMANO...	cadauno	6,00	9'185,09	55'110,54	0,061
440 IE.Q.0079	Fornitura e posa in opera di cella di alimentazione regolatori di potenza per circuiti d'illuminazione (rinforzo permanente) SOMMANO...	cadauno	6,00	789,28	4'735,68	0,005
441 IE.Q.0085	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna alla cabina elettrica costituito da n. 4 proiettori equipaggiati con lampade al sodio alta pressione da 150 W e relat ... i alimentazione e impianto di movimentazione cancello compreso di comando a distanza ed accessori cari a norma di Legge. SOMMANO...	cadauno	10,00	4'057,80	40'578,00	0,045
442 IE.Q.0088	Fornitura e posa in opera di quadro di comando dei circuiti di illuminazione di svincolo costituito dalle apparecchiature e dotazioni riportate nello schema unifilare di progetto e di carpenteria di alloggiamento in esecuzione stagna con grado di protezione IP55 con frontale a doppia anta. SOMMANO...	cadauno	2,00	18'611,99	37'223,98	0,041
443 IE.Q.0096	Quadro elettrico di alimentazione impianto di illuminazione rinforzi galleria, costituito da carpenteria modulare prefabbricata in acciaio, a doppia portella, dim. mm 4000 x 600 (p ... A - n. 1 interruttore automatico 2x2 A - n. 1 interruttore automatico 2x16 A - n. 1 trasformatore 300 VA, 230/110 V" SOMMANO...	cadauno	2,00	18'380,97	36'761,94	0,041
444 IE.Q.0097	Quadro elettrico di alimentazione impianto di illuminazione permanente galleria, costituito da carpenteria modulare prefabbricata in acciaio, a doppia portella, dim. mm 2400 x 600 ... - n. 1 interruttore automatico differenziale 2x6 A, 0,03 A - n. 1 interruttore automatico differenziale 2x4 A, 0,03 A" SOMMANO...	cadauno	2,00	10'795,57	21'591,14	0,024
445 IE.Q.0100	Quadro elettrico pompe vasca di accumulo, costituito da carpenteria in poliestere IP 65, dimensioni mm 400 x 25 (p) x 600(h), contenente : - n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4x16 A - n. 2 interruttori automatici magnetotermici 3x10 A" SOMMANO...	cadauno	2,00	339,99	679,98	0,001
446 IE.Q.0109	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, carpenteria metallica o in vetroresina da ubicare nella cabina esistente, di dimensioni adeguate a contenere ... ometri Compresi tutti gli accessori, le minuterie ed i collegamenti elettrici per darlo in opera completo e funzionante SOMMANO...	cadauno	9,00	2'177,00	19'593,00	0,022
447 IE.Q.0117	Quadro ausiliario servizi cabina per comando e protezione in BT composta da: Armadio in carpenteria metallica, n° 1 interruttore magnetotermico In= 63A, n° 2 interruttori magnetot ... 4x10A, segnalatori di presenza rete, collaudi ecc. e quant'altro per rendere il quadro conforme alle normative vigenti. SOMMANO...	cadauno	4,00	4'927,60	19'710,40	0,022
448 IE.S.0008	Fornitura e posa in opera di batteria per sicurezza interblocchi, 24 V c.c. 45 Ah, completa di carica batterie 24 V c.c., collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00	174,88	524,64	0,001
449 IM.I.0005	Esecuzione di allacciamento combustibile per l'alimentazione del gruppo elettrogeno SOMMANO...	cadauno	3,00	1'485,83	4'457,49	0,005
450 IM.V.0014	Fornitura e posa in opera di quadro di comando impianti di ventilazione in galleria, equipaggiato per il comando di n. 32 ventilatori.					
	A R I P O R T A R E				89'278'694,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				89'278'694,07	
451 IM.V.0015	SOMMANO... Fornitura ed attivazione software per la gestione segnali di periferica di by - pass con collegamento di rete (impianto di ventilazione).	cadauno	2,00	100'347,74	200'695,48	0,221
452 IM.V.0022	SOMMANO... Quadro elettrico di alimentazione e protezione dei ventilatori costituito da carpenteria modulare prefabbricata in acciaio, a doppia portella, dim. mm 1600 x 600(p) x 2000(h), cont ... A - n. 1 interruttore automatico 2x2 A - n. 1 interruttore automatico 2x16 A - n. 1 trasformatore 300 VA, 230/110 V"	cadauno	2,00	2'997,93	5'995,86	0,007
453 IS.D.0009	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI FRONT-END DI CABINA CON 5 SCHEDE DI RETE	cadauno	1,00	13'688,96	13'688,96	0,015
454 IS.D.0015	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di stazione ripetitrice di potenza 25W su 8 canali VHF/UHF.	cadauno	4,00	2'721,52	10'886,08	0,012
455 IS.F.0017	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di stazione ripetitrice di potenza 25W su 8 canali VHF/UHF. SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Unità di gestione periferica di colonnina SOS principale,in contenitore rack 19",composto da: - schede per la telealimentazione; - convertitore DC/DC ... e di rete e di linea ed accessori; incluso gli allacci ed i cablaggi e gli oneri per la messa in esercizio del sistema.	cadauno	1,00	12'848,84	12'848,84	0,014
456 IS.I.0002	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di Unità di gestione periferica di colonnina SOS principale,in contenitore rack 19",composto da: - schede per la telealimentazione; - convertitore DC/DC ... e di rete e di linea ed accessori; incluso gli allacci ed i cablaggi e gli oneri per la messa in esercizio del sistema.	cadauno	3,00	6'317,32	18'951,96	0,021
457 IS.I.0011	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fumi fino a n, 2 rilevatori termovelocimetrici di fumo completo di una centrale a due zone e una segnalazione acustica a sirena.	a corpo	11,00	711,48	7'826,28	0,009
458 NP.App.01	SOMMANO... Sistema di rilevamento fumi, compresa installazione di software, startup e formazione personale di esercizio, il software elabora immagini di 8 telecamere, compensazione automatica ... di pre-allarme, principio fumo -livello allarme, presenza di fumo e/o incendio -guasto, segnale video non presente.	cadauno	4,00	35'041,13	140'164,52	0,154
459 NP.App.02	SOMMANO... Gli apparecchi d'appoggio strutturali del tipo a calotta sferica a contatto superficiale con rotazioni di $\pm 3^\circ$ attorno a qualsiasi asse orizzontale e qualsiasi rotazione attorno al ... ibili le rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggio unidirezionale Pila, carichi verticali 12500 kn	cadauno	1,00	7'625,00	7'625,00	0,008
460 NP.App.03	SOMMANO... Gli apparecchi d'appoggio strutturali del tipo a calotta sferica a contatto superficiale con rotazioni di $\pm 3^\circ$ attorno a qualsiasi asse orizzontale e qualsiasi rotazione attorno al ... bili le rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggio multidirezionale Pila carichi verticali 12500 kn	cadauno	1,00	9'625,00	9'625,00	0,011
461 NP.App.04	SOMMANO... Gli apparecchi d'appoggio strutturali del tipo a calotta sferica a contatto superficiale con rotazioni di $\pm 3^\circ$ attorno a qualsiasi asse orizzontale e qualsiasi rotazione attorno al ... i le rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggio multidirezionale Spalla A carichi verticali 3800 kn	cadauno	1,00	2'926,00	2'926,00	0,003
462 NP.App.05	SOMMANO... Gli apparecchi d'appoggio strutturali del tipo a calotta sferica a contatto superficiale con rotazioni di $\pm 3^\circ$ attorno a qualsiasi asse orizzontale e qualsiasi rotazione attorno al ... de possibili le rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggio fisso Spalla A carichi verticali 3800 kn	cadauno	1,00	1'976,00	1'976,00	0,002
463 NP.App.06	SOMMANO... Gli apparecchi d'appoggio strutturali del tipo a calotta sferica a contatto superficiale con rotazioni di $\pm 3^\circ$ attorno a qualsiasi asse orizzontale e qualsiasi rotazione attorno al ... bili le rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggi unidirezionali Spalla B carichi verticali 5700 kn	cadauno	1,00	3'477,00	3'477,00	0,004
	A R I P O R T A R E				89'715'381,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				89'715'381,05	
464 NP.IMP.01	rotazioni, ed una piana, che consente le traslazioni. Appoggio multidirezionale Spalla B carichi verticali 5700 kn SOMMANO...	cadauno	1,00	4'389,00	4'389,00	0,005
465 NP.IMP.02	Fornitura e posa in opera di isolamento esterno, ai fini della protezione dal gelo e dal fuoco, costituito da coppelle in silicato di calcio idrato idoneo per l'uso in galleria, de ... tenuta in posizione con viti autofilettanti. Per tubazioni in acciaio sezione Ø 2,5" - Ø int. 76,1 mm e Ø est. 177 mm. SOMMANO...	m	402,00	105,70	42'491,40	0,047
466 NP.IMP.03	Fornitura e posa in opera di serranda motorizzata in acciaio inox AISI 316L, costituita da alette parallele a profilatura idonea e disposta entro apposito telaio, anch'esso in AISI ... rare a temperatura di 400 °C per 2 ore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'apparato installato a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	37,00	17'920,00	663'040,00	0,731
467 NP.IMP.04	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale con girante direttamente accoppiata al motore elettrico, adatto per funzionamento in emergenza come estrattore di fu ... ntazione elettrica: 400V ± 6% / 50 ± 1 Hz / 3 - Livello rumorosità in potenza sonora: 138 dB(A) 3m secondo BS848 Pt.2 SOMMANO...	cadauno	2,00	70'000,00	140'000,00	0,154
468 NP.IMP.05	Fornitura e posa in opera di serranda di intercettazione [on-off] del flusso aria adatta a resistere alle pressioni sviluppate dai ventilatori e comunque non inferiori a 1 kPa. La ... corsa dotato di n. 2 serie di contatti indipendenti che danno rispettivamente il segnale di serranda aperta e chiusa. SOMMANO...	cadauno	2,00	16'240,00	32'480,00	0,036
469 NP.IMP.06	Fornitura e posa in opera di diffusore in acciaio zincato a bagno Cannotto tondo/tondo di collegamento tra ventilatore e boccaglio, realizzato in acciaio zincato e completo di fla ... dotato di 2 supporti di sostegno regolabili in altezza, in acciaio zincato e di portello di ispezione motore-ventola. SOMMANO...	cadauno	2,00	14'000,00	28'000,00	0,031
470 NP1	Fornitura e posa in opera di apparecchio a led autoalimentato con energia solare, aventi le seguenti specifiche: Dimensioni corpo : lunghezza 100 mm ; larghezza 100 mm ; altezza 2 ... ore Accumulatore Tipo : a condensazione Capacità : 150 F Funzionamento Temperatura di funzionamento : -40°C + 80°C SOMMANO...	cadauno	74,00	198,01	14'652,74	0,016
471 NP2	Nolo di sistema di monitoraggio vibrometrico SOMMANO...	mesi	32,00	1'200,00	38'400,00	0,042
472 NP3	Monitoraggio vibrometrico: restituzione dati, relazioni e tutta l'assistenza necessaria SOMMANO...	mesi	16,00	2'000,00	32'000,00	0,035
	LAVORI DIVERSI TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curv ... i speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - DIAMETRO INTERNO DA MM 160 SOMMANO...	ml	4'230,20	8,18	34'603,03	0,038
	Parziale LAVORI A CORPO euro				64'037'673,56	70,568
	T O T A L E euro				90'745'437,22	100,000
	Data, 28/05/2012 Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E				90'745'437,22	

COMMITTENTE: