



DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE VIARIE

PRUSST ASSE TIBURTINO

RADDOPPIO VIA TIBURTINA FINO AL C.A.R.
ALLARGAMENTO VIA TIBURTINA A 4 CORSIE
DA ALBUCCIONE FINO AL C.A.R.

PROGETTO ESECUTIVO

1° LOTTO FUNZIONALE DAL Km 1+788 AL Km 3+227

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ELABORATO

10.100

COD. ELABORATO:

ATETEIM01A

NOME FILE:

10.090_ATETEIM01A.pdf

SCALA

-

RESPONSABILE
DELL'ISTRUTTORIA

Dott. Ing. ANDREA RUGGERI

PROGETTISTA



COORDINATORE DEL GRUPPO
DI PROGETTAZIONE:

ING. F. NICCHIARELLI

PROGETTISTI:

ING. G. PIAZZA
ING. M. DI GIROLAMO
ARCH. M. ROSSI
ING. E. DI PLACIDO
ING. S. ZANNOTTI
ING. A. SCHIRRIPIA
DIS. A. MARONCELLI

GEOLOGIA:
DOTT. GEOL. M. LANZINI

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. CLAUDIO DI BLAGIO

N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	DICEMBRE-2018	EMISSIONE	-	-	NICCHIARELLI
1	-	-	-	-	-
2	--.--	-	-	-	-
3	--.--	-	-	-	-
4	--.--	-	-	-	-

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 001	Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia ... rizzato allo stoccaggio, ad impianto o a discarica; compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. SOMMANO mqxc	447'213,00	0,64	286'216,32	42'932,45	15,000
2 002	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatur ... e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. SOMMANO t	10'058,68	3,80	38'222,98	0,00	
3 003	Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m2, tra gli strati di sottofondo e base, binder e usure. SOMMANO m2	49'594,54	0,77	38'187,80	2'673,15	7,000
4 004.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. SOMMANO m3	3'471,62	135,71	471'133,55	32'979,35	7,000
5 005.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), provvisto di certificazione C ... ee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. SOMMANO m3	1'735,81	144,45	250'737,75	17'551,64	7,000
6 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	65'588,31	5,87	385'003,37	77'000,68	20,000
7 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la ri ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	2'981,42	9,06	27'011,67	5'402,33	20,000
8 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	10'862,34	15,13	164'347,21	32'869,44	20,000
9 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO m³	24'876,77	7,62	189'560,99	37'912,20	20,000
10 A03.01.001.a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi ester ... bricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, con travi in ferro o in c.a., vuoto per pieno SOMMANO m³	334,40	11,05	3'695,12	1'108,54	30,000
11 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico SOMMANO m³	551,76	85,49	47'169,96	9'433,99	20,000
12 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati SOMMANO m³	425,56	72,30	30'767,99	4'615,20	15,000
	A R I P O R T A R E			1'932'054,71	264'478,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'932'054,71	264'478,97	
13 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. SOMMANO kg	13'737,50	0,57	7'830,38	3'132,15	40,000
14 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	100'921,14	8,42	849'756,00	169'951,21	20,000
15 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	1'053 679,78	0,71	748'112,67	149'622,54	20,000
16 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	2'979,41	11,00	32'773,51	0,00	
17 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² SOMMANO m³	1'496,17	116,12	173'735,26	52'120,60	30,000
18 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² SOMMANO m³	3'986,65	128,16	510'929,06	153'278,73	30,000
19 A06.01.002.0 1.02.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² SOMMANO m³	227,90	138,20	31'495,78	9'448,73	30,000
20 A06.01.002.0 2.01.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² SOMMANO m³	44,16	140,19	6'190,79	1'857,24	30,000
21 A06.01.002.0 2.01.c	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm² SOMMANO m³	959,58	149,21	143'178,94	42'953,68	30,000
22 A06.01.002.0 2.03.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC4 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm² SOMMANO m³	201,63	149,21	30'085,21	9'025,57	30,000
23 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO kg	211'281,33	1,48	312'696,37	93'808,90	30,000
24 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	48'769,40	1,43	69'740,24	20'922,07	30,000
25	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo,					
	A R I P O R T A R E			4'848'578,92	970'600,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'848'578,92	970'600,39	
A06.03.001.a	disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO m²	1'195,47	22,49	26'886,11	8'065,86	30,000
26 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	6'803,75	28,00	190'505,00	57'151,50	30,000
27 A06.03.003	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (Percentuale del 15 %) SOMMANO %	67'697,56	15,00	10'154,64	3'046,39	30,000
28 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m² SOMMANO m²	128,46	1,03	132,32	46,31	35,000
29 A10.01.004.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a fredd ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SOMMANO m²	256,91	8,78	2'255,67	789,48	35,000
30 A10.01.020.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbatura delle s ... resco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: superfici orizzontali o verticali SOMMANO m²	195,28	67,14	13'111,10	4'588,89	35,000
31 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lu ... , i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti SOMMANO kg	1'000,00	4,82	4'820,00	1'687,00	35,000
32 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi SOMMANO kg	1'528,64	6,72	10'272,46	3'595,37	35,000
33 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SOMMANO kg	1'528,64	0,87	1'329,92	465,47	35,000
34 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto SOMMANO m	2'968,42	8,45	25'083,15	8'779,10	35,000
35 B01.01.009.b	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso superiore a 100 kg SOMMANO cad	50,00	103,01	5'150,50	1'802,68	35,000
36 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chi ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SOMMANO m²	4'450,97	2,37	10'548,80	3'692,08	35,000
37 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale SOMMANO m³	732,10	12,76	9'341,60	1'401,24	15,000
38	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio,					
	A R I P O R T A R E			5'158'170,19	1'065'711,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'158'170,19	1'065'711,76	
B01.03.003.b	lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale SOMMANO m³	4'959,58	29,96	148'589,02	10'401,23	7,000
39 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto gr ... alità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SOMMANO m³	5'945,49	65,12	387'170,31	27'101,93	7,000
40 B01.04.003.c	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/1 laterale SOMMANO m	2'393,70	85,00	203'464,50	14'242,52	7,000
41 B01.04.003.e	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi pr ... capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe H/2 su terra SOMMANO m	305,80	95,00	29'051,00	2'033,57	7,000
42 B01.04.004.c	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/1 laterale SOMMANO cad	14,00	141,00	1'974,00	138,18	7,000
43 B01.04.004.e	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/2 su terra SOMMANO cad	5,00	420,00	2'100,00	147,00	7,000
44 B01.04.010.a	Barriera antiurto prefabbricata in calcestruzzo cementizio vibrocompresso armato, confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, avente la sezio ... Jersey, alta 81 cm circa, sagomata in entrambi le facce, con dimensioni di 60 cm alla base di appoggio 15 cm in sommità SOMMANO m	1'304,00	144,85	188'884,40	13'221,91	7,000
45 B01.04.020	Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non i ... cm, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame SOMMANO m²	1'961,76	53,76	105'464,22	36'912,47	35,000
46 B01.04.021.a .01	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 50 cm e pietrame proveniente da cave: SOMMANO m³	19,75	235,93	4'659,62	931,92	20,000
47 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di fe ... con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 15 cm SOMMANO m²	134,13	65,33	8'762,71	1'752,54	20,000
48 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura SOMMANO m²	5'042,84	12,20	61'522,65	4'306,59	7,000
49 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UN ... nee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: per uno spessore di 5 cm SOMMANO m²	24'797,27	14,80	366'999,60	25'689,97	7,000
50 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm SOMMANO m	2'721,44	36,56	99'495,85	34'823,55	35,000
51 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente					
	A R I P O R T A R E			6'766'308,07	1'237'415,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'766'308,07	1'237'415,14	
52 B01.06.010	sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm SOMMANO m	321,44	12,76	4'101,57	1'435,55	35,000
53 B01.10.001	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile arido, posto a strati idoneamente compattato fino ad ottenere una densità non inferiore al 90% della prova AASHO modificata, dato in opera per il rinfiamento e sottofondo dei manufatti tubolari in lamiera di acciaio AQ 34 tipo ARMC0 SOMMANO m³	2'972,46	9,55	28'386,99	4'258,05	15,000
54 B01.10.002	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione SOMMANO m²	1'755,00	5,58	9'792,90	3'427,52	35,000
55 B01.10.003	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nel ... onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di involucro SOMMANO m²	250,00	5,22	1'305,00	456,75	35,000
56 B01.10.004	Verniciature di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli e simili, in segmenti di vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, alternativi a segmenti di colore nero o giallo, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata SOMMANO m²	350,00	6,61	2'313,50	809,73	35,000
57 B02.01.003.a .14	Segnaletica orizzontale per la delimitazione delle corsie preferenziali riservate ad ATAC e TAXI e relative scritte, di attraversamenti pedonali zebraati, in colato termoplastico a freddo, nei colori giallo e bianco, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata SOMMANO m²	47,00	17,04	800,88	280,31	35,000
58 B02.03.002.c	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con r ... o e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfilamenti e rinterrati: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 500 mm SOMMANO m	50,00	131,57	6'578,50	1'644,63	25,000
59 B02.03.002.d	Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati co ... 'eventuale rinfilamento e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 500 mm spess. minimo in chiave 78 mm SOMMANO m	290,16	159,78	46'361,76	11'590,44	25,000
60 B02.03.002.f	Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati co ... entuale rinfilamento e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 600 mm spess. minimo in chiave 87 mm SOMMANO m	40,00	188,92	7'556,80	1'889,20	25,000
61 B02.03.012.d 1	Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati co ... entuale rinfilamento e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 1.000 mm spess. minimo in chiave 140 mm SOMMANO m	73,60	375,56	27'641,22	6'910,30	25,000
62 B02.03.012.d 2	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... garsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro nominale di 300 mm ed interno minimo di 294 SOMMANO m	1'606,87	50,30	80'825,56	20'206,39	25,000
63 B02.03.012.d 3	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... garsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro nominale di 400 mm ed interno minimo di 392 SOMMANO m	725,00	73,68	53'418,00	13'354,50	25,000
	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... garsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro nominale di 500 mm ed interno minimo di 490 SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			7'035'390,75	1'303'678,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'035'390,75	1'303'678,51	
64 B02.03.012.d 4	SOMMANO m Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... garsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m² del diametro nominale di 600 mm ed interno minimo di 588	470,00	117,47	55'210,90	13'802,73	25,000
65 B02.03.012.d 5	SOMMANO m Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europ ... garsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m² del diametro nominale di 800 mm ed interno minimo di 785	27,85	187,77	5'229,39	1'307,35	25,000
66 B02.04.005.a	SOMMANO m Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm	907,55	324,60	294'590,73	73'647,68	25,000
67 B02.04.005.c	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	224,00	110,66	24'787,84	6'196,96	25,000
68 B02.04.005.d	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm	2'055,00	11,32	23'262,60	5'815,65	25,000
69 B02.04.005.e	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	171,00	79,85	13'654,35	3'413,59	25,000
70 B02.04.005.g	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	45,00	186,36	8'386,20	2'096,55	25,000
71 B02.04.005.h	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 100x100 cm, spessore 20 cm	69,00	16,43	1'133,67	283,42	25,000
72 B02.04.005.i	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	45,00	119,91	5'395,95	1'348,99	25,000
73 B02.04.005.k	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm	55,00	200,99	11'054,45	2'763,62	25,000
74 B02.04.005.l	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm	166,00	17,53	2'909,98	727,50	25,000
75 B02.04.005.m	SOMMANO cad Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... unzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm	55,00	123,38	6'785,90	1'696,48	25,000
	SOMMANO cad	26,00	241,34	6'274,84	1'568,71	25,000
	A R I P O R T A R E			7'494'067,55	1'418'347,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'494'067,55	1'418'347,74	
76 B02.04.005.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm SOMMANO cad	103,00	20,21	2'081,63	520,41	25,000
77 B02.04.005.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad	26,00	163,47	4'250,22	1'062,56	25,000
78 B02.04.005.q	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... unzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h=100 cm, spessore pareti 15 cm SOMMANO cad	107,00	315,31	33'738,17	8'434,55	25,000
79 B02.04.005.r	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h=100 cm, spess. pareti 15 cm SOMMANO cad	2,00	213,78	427,56	106,89	25,000
80 B02.04.005.s	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm SOMMANO cad	314,00	30,07	9'441,98	2'360,50	25,000
81 B02.04.005.t	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm SOMMANO cad	107,00	256,52	27'447,64	6'861,91	25,000
82 B02.04.007.c	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm SOMMANO m	1'715,00	84,43	144'797,45	36'199,36	25,000
83 B02.04.009.a	Cisterna prefabbricata in cav monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue ... istema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ: di dimensioni mm 2500x2500x2500 capacità m³ 12,000 SOMMANO cad	3,00	5'665,15	16'995,45	4'248,86	25,000
84 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg SOMMANO cad	57,00	316,11	18'018,27	4'504,57	25,000
85 B02.05.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI ... scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg SOMMANO cad	193,00	162,78	31'416,54	7'854,14	25,000
86 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a ... togonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico SOMMANO kg	46'305,00	3,60	166'698,00	41'674,50	25,000
87 B02.05.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 90 ... la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato SOMMANO cad	218,00	316,11	68'911,98	17'227,99	25,000
	A R I P O R T A R E			8'018'292,44	1'549'403,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'018'292,44	1'549'403,98	
88 C01.02.001.b	Terreno di coltivio privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici SOMMANO m³	3'614,60	27,59	99'726,81	34'904,38	35,000
89 C01.04.005	Idrosemia. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idrosemiatrice a pressione atta a garantire l'irrorazio ... evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna: superfici continue fino a 5.000 m² SOMMANO m²	18'073,00	1,96	35'423,08	12'398,08	35,000
90 C01.10.018.a	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A SOMMANO cad	2,00	341,21	682,42	238,85	35,000
91 C01.10.019.a	Abbattimento di essenze arboree colpite da patologie particolari, compresa l'eliminazione delle ceppaie (Ceratocystis fimbriata, ecc.). Intervento completo di ogni onere, attrezzat ... cessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. Esem. A SOMMANO cad	25,00	795,34	19'883,50	6'959,23	35,000
92 C01.10.022.c	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 50 SOMMANO cad	2,00	198,84	397,68	198,84	50,000
93 C02.01.048	Quercus ilex - suber: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 18/20 cm, in vaso SOMMANO cad	39,00	673,52	26'267,28	9'193,55	35,000
94 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	136,22	544,88	136,22	25,000
95 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	146,92	293,84	73,46	25,000
96 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A SOMMANO cad	2,00	47,96	95,92	23,98	25,000
97 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A SOMMANO cad	2,00	126,19	252,38	63,10	25,000
98 D03.16.001.a	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA tripolare fino a 63A attacchi anteriori SOMMANO cad	2,00	328,50	657,00	164,25	25,000
99 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 SOMMANO m	7'109,28	7,23	51'400,09	12'850,02	25,000
100 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 SOMMANO m	7'680,00	10,12	77'721,60	19'430,40	25,000
101 D06.07.001.d	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale					
	A R I P O R T A R E			8'331'638,92	1'646'038,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'331'638,92	1'646'038,34	
102 D06.10.001.d	fi ... nio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada 150 / 250W SAP SOMMANO cad	72,00	263,91	19'001,52	4'750,38	25,000
103 D06.10.001.g	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 7,0 - attacco diam 60 mm SOMMANO cad	20,00	422,98	8'459,60	2'114,90	25,000
104 D06.10.003.c	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 10,0 - attacco diam 60 mm SOMMANO cad	52,00	539,70	28'064,40	7'016,10	25,000
105 D07.01.002	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,5 e sbraccio di m 2,0 SOMMANO cad	7,00	65,59	459,13	114,78	25,000
106 D07.14	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SOMMANO m²	2,00	1'137,24	2'274,48	568,62	25,000
107 D10.07.001	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SOMMANO cad	8,00	13,79	110,32	27,58	25,000
108 D12.03.001.a	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SOMMANO cad	8,00	182,83	1'462,64	365,66	25,000
109 NP.IE.001	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	72,00	52,68	3'792,96	948,24	25,000
110 NP.IE.002	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	12'480,00	3,77	47'049,60	24'465,79	52,000
111 NP.IE.003	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	1'114,40	3,12	3'476,93	2'190,46	63,000
112 NP.OC.001	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chi ... labile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A SOMMANO cad	2,00	1'958,77	3'917,54	117,53	3,000
113 NP.OC.002	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGI Oforniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto SOMMANO ml	756,88	13,10	9'915,13	1'557,67	15,710
114 NP.OC.003	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis SOMMANO cad	92,00	53,54	4'925,68	1'576,22	32,000
	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m SOMMANO cad	31,00	55,25	1'712,75	804,99	47,000
	A R I P O R T A R E			8'466'261,60	1'692'657,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	8'762'905,04	1'726'175,48	19,699
C:001	CORPO STRADALE euro	5'512'249,31	855'356,30	15,517
C:001.001	Demolizioni euro	645'709,64	103'761,26	16,069
C:001.001.001	Movimenti di materia e demolizioni euro	645'709,64	103'761,26	16,069
C:001.002	Movimenti di Materie euro	1'980'528,99	370'871,68	18,726
C:001.002.001	Movimenti di materia e demolizioni euro	1'980'528,99	370'871,68	18,726
C:001.003	Pavimentazioni stradali euro	2'684'449,25	316'109,97	11,776
C:001.003.006	Pavimentazioni stradali euro	2'248'446,80	209'332,87	9,310
C:001.003.011	Marciapiedi euro	416'321,94	100'820,30	24,217
C:001.003.013	Segnaletica Stradale euro	19'680,51	5'956,80	30,268
C:001.006	Illuminazione euro	201'561,43	64'613,39	32,056
C:001.006.001	Movimenti di materia e demolizioni euro	8'014,39	1'511,62	18,861
C:001.006.002	Calcestruzzo euro	9'030,85	2'709,26	30,000
C:001.006.003	Casseformi euro	4'677,92	1'403,38	30,000
C:001.006.004	Acciaio euro	12'516,00	3'995,80	31,926
C:001.006.008	Impianti elettrici euro	167'322,27	54'993,33	32,867
C:002	OPERE D'ARTE MINORI euro	971'596,71	299'031,57	30,777
C:002.008	Muro a paramento inclinato dal Km 1+819.67 al Km 1+980.500 L = 165.11 m euro	312'540,27	95'176,39	30,453
C:002.008.002	Calcestruzzo euro	124'094,45	37'228,34	30,000
C:002.008.003	Casseformi euro	70'045,78	21'013,74	30,000
C:002.008.004	Acciaio euro	81'769,41	24'530,82	30,000
C:002.008.005	Rivestimento in pietra locale euro	34'467,69	12'063,69	35,000
C:002.008.007	Opere idrauliche euro	2'162,94	339,80	15,710
C:002.009	Muro a paramento inclinato dal Km 2+250.00 al Km 2+331.421 L = 80.00 m euro	81'306,17	24'758,58	30,451
C:002.009.002	Calcestruzzo euro	32'795,93	9'838,77	30,000
C:002.009.003	Casseformi euro	13'853,12	4'155,94	30,000
C:002.009.004	Acciaio euro	23'279,14	6'983,74	30,000
C:002.009.005	Rivestimento in pietra locale euro	10'329,98	3'615,49	35,000
C:002.009.007	Opere idrauliche euro	1'048,00	164,64	15,710
C:002.010	Muro a paramento inclinato dal Km 2+441.562 al Km 2+884.528 L = 444.59 m euro	472'382,54	143'731,23	30,427
C:002.010.002	Calcestruzzo euro	183'922,64	55'176,79	30,000
C:002.010.003	Casseformi euro	98'633,67	29'590,10	30,000
C:002.010.004	Acciaio euro	127'027,25	38'108,17	30,000
C:002.010.005	Rivestimento in pietra locale euro	56'974,85	19'941,20	35,000
C:002.010.007	Opere idrauliche euro	5'824,13	914,97	15,710
C:002.011	Muro a paramento inclinato Muro dal Km 3+006.736 al Km 3+073.608 L = 67.18 m euro	105'367,73	35'365,37	33,564
C:002.011.002	Calcestruzzo euro	86'390,40	29'613,35	34,279
C:002.011.003	Casseformi euro	6'076,77	1'823,03	30,000
C:002.011.004	Acciaio euro	8'328,80	2'498,64	30,000
C:002.011.005	Rivestimento in pietra locale euro	3'691,70	1'292,09	35,000
C:002.011.007	Opere idrauliche euro	880,06	138,26	15,710
C:003	MITIGAZIONI AMBIENTALI euro	187'306,45	65'469,15	34,953
C:003.005	Opere di riambientalizzazione euro	187'306,45	65'469,15	34,953
C:003.005.014	Mitigazione ambientale euro	187'306,45	65'469,15	34,953
C:004	IDRAULICA euro	1'852'299,97	444'379,32	23,991
C:004.004	Opere d'arte minori - tombini e opere varie marciapiedi ponticelli euro	202'881,30	55'593,53	27,402
	A R I P O R T A R E			

[illegible]