



Città
di Lucca

COMUNE DI LUCCA

Settore 5 Lavori Pubblici e Urbanistica
U.O.5.3 Strade – Progettazione

"REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASSE SUBURBANO TRA LA ROTATORIA DI VIA DELL'ACQUACALDA E LA ROTATORIA DI VIALE CASTRACANI". CIG PADRE 85342004A1 CIG DERIVATO Z672F91228

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTAZIONE: STUDIO ING. PAOLO EDOARDO GIUSTI

IL PROGETTISTA:

Ing. Paolo Edoardo Giusti

Collaborazione scientifica

Prof. Ing. Antonio Pratelli

Collaboratore Tecnico

Ing. Michele Baldiati

RELAZIONI SPECIALISTICHE

Relazione Geologica e Geotecnica:

Geol. Alessandro Paoli

Relazione impatto acustico

Ing. Francesco Borchini - Vie en.ro.se. Ingegneria

Verifica assoggettabilità a VAS:

Arch. Riccardo Luca Breschi

PRIME INDICAZIONI PER I PIANI DI SICUREZZA: Ing. Paolo Edoardo Giusti

VISTO: IL RUP

Ing. Andrea Biggi

PROTOCOLLO

DATA:

MARZO 2021

COMPUTI E STIMA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
SF_G_CM_1		SF_G_CM_1_REV5_COM PUTO METRICO ESTIMATIVO	5	-
5	Integrazioni validazione progetto	02/09/2021		
4	Modificata intestazione progetto	08/07/2021		
3	Modificata classificazione strada	05/06/2021		
2	Modifiche non sostanziali	03/05/2021		
1	Modificata classificazione strada	07/04/2021		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "COMPLETAMENTO DEL NUOVO ASSE SUBURBANO TRA LA ROTATORIA DI VIA DELL'ACQUACALDA E LA ROTATORIA DI VIALE CASTRACANI". CIG PADRE 85342004A1 CIG DERIVATO Z672F91228

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Data, 08/09/2021

IL TECNICO
Ing. Paolo Edoardo Giusti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Tracciato A_Via dell'Acquacalda - Via SS. Annunziata (SpCat 1) Strada (Cat 1)							
1 / 1 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	Sezione 2-9	1,00	111,52	20,330	0,100	226,72		
	Sezione 9-10	1,00	25,00	20,330	0,100	50,83		
	Sezione 10-14	1,00	67,61	27,620	0,100	186,74		
	Sezione 14-15	1,00	20,15	36,220	0,100	72,98		
	Sezione 15-16	1,00	16,09	39,740	0,100	63,94		
	Sezione 25-26	1,00	8,34	36,920	0,100	30,79		
	Sezione 26-34	1,00	129,30	27,620	0,100	357,13		
	Sezione 34-35	1,00	14,41	18,300	0,100	26,37		
	Sezione 35-38	1,00	73,41	16,980	0,100	124,65		
	SOMMANO m³					1'140,15	2,72	3'101,21
2 / 2 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare							
	Sezione 2-9	1,00	111,52	20,330	0,300	680,16		
	Sezione 9-10	1,00	25,00	20,330	0,300	152,48		
	Sezione 10-14	1,00	67,61	27,620	0,300	560,22		
	Sezione 14-15	1,00	20,15	36,220	0,300	218,95		
	Sezione 15-16	1,00	16,09	39,740	0,300	191,82		
	Sezione 25-26	1,00	8,34	36,920	0,300	92,37		
	Sezione 26-34	1,00	129,30	27,620	0,300	1'071,38		
	Sezione 34-35	1,00	14,41	18,300	0,300	79,11		
	Sezione 35-38	1,00	73,41	16,980	0,300	373,95		
	SOMMANO m³					3'420,44	20,50	70'119,02
3 / 3 TOS21_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	Sezione 2-9	12,35	111,52			1'377,27		
	Sezione 9-10	16,00	25,00			400,00		
	Sezione 10-14	85,00	67,61			5'746,85		
	Sezione 14-15	185,00	20,15			3'727,75		
	Sezione 15-16	201,00	16,09			3'234,09		
	Sezione 25-26	211,00	8,34			1'759,74		
	Sezione 26-34	82,80	129,30			10'706,04		
	Sezione 34-35	10,72	14,41			154,48		
	Sezione 35-38	2,87	73,41			210,69		
	SOMMANO m³					27'316,91	25,29	690'844,65
4 / 4 NP10	Formazione di strato di terreno vegetale a ricoprimento del rilevato stradale di spessore minimo 25cm mediante l'utilizzo di materiale di scavo accatastato in cantiere. Compreso e ... preparazione e la semina del miscuglio erboso e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Ricoprimento rilevato Sezione 2-9	2,00	111,52	3,900		869,86		
	Ricoprimento rilevato Sezione 9-10	2,00	25,00	4,000		200,00		
	Ricoprimento rilevato Sezione 10-14	2,00	67,61	8,800		1'189,94		
	Ricoprimento rilevato Sezione 14-15	2,00	20,15	13,700		552,11		
	A RIPORTARE					2'811,91		764'064,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'811,91		764'064,88
	Ricoprimento rilevato Sezione 15-16	2,00	16,09	15,500		498,79		
	Ricoprimento rilevato Sezione 25-26	2,00	8,34	14,900		248,53		
	Ricoprimento rilevato Sezione 26-34	2,00	129,30	8,700		2'249,82		
	Ricoprimento rilevato Sezione 34-35	2,00	14,41	3,150		90,78		
	Ricoprimento rilevato Sezione 35-38	2,00	73,40	2,500		367,00		
	SOMMANO m²					6'266,83	8,32	52'140,03
5 / 5 NP01	Formazione di sezione stradale di tipo E Urbana larghezza 12.80m=1.50 marciapiede + 0.50 banchina + 3.50 carreggiata + 3.50 carreggiata + 0.50 banchina + 0.80 sparti traffico + 2.80 ciclabile; composta da fondazione stradale, strato di base, Binder, manto di usura e cordoli. Strada		465,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	994,33	462'363,45
6 / 6 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo linea Fognaria	38,00	4,75	0,500	0,500	45,13		
	SOMMANO m³					45,13	6,83	308,24
7 / 7 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Raccolta acque strada	38,00	4,75			180,50		
	SOMMANO m					180,50	20,44	3'689,42
8 / 8 TOS21_04.F 07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm Canalette raccolta acque	38,00	10,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	22,45	8'531,00
9 / 9 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro Fognatura	38,00	4,75	0,500	0,500	45,13		
	SOMMANO m³					45,13	3,26	147,12
10 / 10 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	64,93	2'467,34
11 / 11 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglie					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	122,78	4'665,64
12 / 12 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della							
	A RIPORTARE							1'298'377,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'298'377,12
	DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	2'153,42	40'914,98
13 / 13 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce corsie strada Strisce Ciclabile	4,00 2,00	550,00 550,00			2'200,00 1'100,00		
	SOMMANO m					3'300,00	0,35	1'155,00
14 / 14 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Strisce Pedonali Rotatoria via Acquacalda Strisce Pedonali Rotatoria via SS. Annunziata Strisce Pedonali Strada privata	8,00 8,00 5,00	3,50 3,50 3,50	0,500 0,500 0,500		14,00 14,00 8,75		
	SOMMANO m ²					36,75	3,22	118,34
15 / 15 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Sostegni segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	62,67	1'253,40
16 / 16 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnali stradali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,86	177,20
17 / 17 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Fossi di guardia (b=0.50m B=2.00m H=1.00m)	2,00	465,00		1,250	1'162,50		
	SOMMANO m ³					1'162,50	6,83	7'939,88
18 / 18 F.002.017.c	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 30/35 Strada Lato Via Acquacalda Lato Via SS Annunziata					51,00 10,00 13,00		
	SOMMANO cad					74,00	642,78	47'565,72
	A R I P O R T A R E							1'397'501,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'397'501,64
	Ponte (Cat 3)							
19 / 19 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo Fondazione Spalla Scavo Fondazione Pila	2,00 3,00	17,00 14,00	9,500 7,000	1,500 1,500	484,50 441,00		
	SOMMANO m³					925,50	5,79	5'358,65
20 / 20 TOS21_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo Fondazione Spalla Scavo Fondazione Pila	2,00 3,00	17,00 14,00	9,500 7,000	0,650 0,650	209,95 191,10		
	SOMMANO m³					401,05	6,83	2'739,17
21 / 21 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 19 [m³ 925.50] Vedi voce n° 20 [m³ 401.05] A detrarre Fondazione Spalla A detrarre Fondazione Pila	2,00 3,00	13,66 11,00	6,500 3,700	1,500 1,500	925,50 401,05 -266,37 -183,15		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'326,55 -449,52		
	SOMMANO m³					877,03	3,26	2'859,12
22 / 22 B.002.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruz ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800 Pali Spalla (n. 15 pali per spalla, n. 2 spalle) Pali Pila (n. 12 pali per pila, n. 3 spalle)	30,00 36,00	13,00 13,00			390,00 468,00		
	SOMMANO ml					858,00	108,03	92'689,74
23 / 23 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Scavo Pali trivellati (n. 66 x 6.5mc cad)	66,00			6,500	429,00		
	SOMMANO m³					429,00	16,01	6'868,29
24 / 24 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 23 [m³ 429.00]				1,800	772,20		
	SOMMANO Tn					772,20	7,27	5'613,89
25 / 25 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura Pali Spalle (35Kg/m) Armatura Pali Pila (35Kg/m)	1,00 1,00	390,00 468,00	1,000 1,000	35,000 35,000	13'650,00 16'380,00		
	SOMMANO kg					30'030,00	2,15	64'564,50
	A RIPORTARE							1'578'195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'578'195,00
26 / 26 TOS21_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone Spalla Magrone Pila	2,00 3,00	14,00 11,30	6,800 4,000	0,150 0,150	28,56 20,34		
	SOMMANO m³					48,90	102,97	5'035,23
27 / 27 TOS21_01.B 04.005.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 Fondazione Spalla Fondazione Pila	2,00 3,00	13,66 11,00	6,500 3,700	1,500 1,500	266,37 183,15		
	SOMMANO m³					449,52	130,41	58'621,90
28 / 28 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 27 [m³ 449.52]	1,00			35,000	15'733,20		
	SOMMANO kg					15'733,20	2,15	33'826,38
29 / 29 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Fondazione Spalla Fondazione Pila	2,00 3,00	40,35 30,00		1,500 1,500	121,05 135,00		
	SOMMANO m²					256,05	23,88	6'114,47
30 / 30 TOS21_01.B 04.004.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 Spalla Riscontri laterali spalla Paraghiaia Spalla Contrafforti Spalle(Superficie laterale x spessore) Pila (superficie laterale x spessore)	2,00 4,00 2,00 6,00 3,00	13,66 2,00 1,66 22,20 80,00	1,000 1,000 0,500 0,500 0,700	7,400 1,500 1,480 0,500	202,17 12,00 2,46 66,60 168,00		
	SOMMANO m³					451,23	130,83	59'034,42
31 / 31 TOS21_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Posizionamenti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	306,68	1'533,40
32 / 32 TOS21_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 30 [m³ 451.23]					451,23		
	SOMMANO m³					451,23	10,75	4'850,72
33 / 33 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 30 [m³ 451.23]	1,00			35,000	15'793,05		
	SOMMANO kg					15'793,05	2,15	33'955,06
	A RIPORTARE							1'781'166,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'781'166,58
34 / 34 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Spalla Contrafforti spalle Pila	2,00 6,00 3,00			280,000 49,270 166,000	560,00 295,62 498,00		
	SOMMANO m²					1'353,62	29,28	39'633,99
35 / 35 B.005.007.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'on ... l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO Struttura impalcato Acciaio CORTEN S355	1,05			222000,00 0	233'100,00		
	SOMMANO kg					233'100,00	3,06	713'286,00
36 / 36 NP02	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre tipo Predalle auto portante, con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore 6cm, di larghezza 120cm, irrigid ... entuali parti sagomate come da disegni esecutivi degli elementi laterali. Escluso armatura e getto della soletta in c.a. Lastre Predalles Viadotto	1,00	120,00	13,250		1'590,00		
	SOMMANO m²					1'590,00	54,29	86'321,10
37 / 37 TOS21_16.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 Soletta impalcato Soletta marciapiede Soletta spartitraffico	1,00 1,00 1,00	120,00 120,00 120,00	13,650 1,750 0,800	0,240 0,130 0,160	393,12 27,30 15,36		
	SOMMANO m³					435,78	143,29	62'442,92
38 / 38 TOS21_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Posizionamenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	306,68	1'226,72
39 / 39 TOS21_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 37 [m³ 435.78]					435,78		
	SOMMANO m³					435,78	10,75	4'684,64
40 / 40 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 37 [m³ 435.78]	1,00	1,00	1,000	130,000	56'651,40		
	SOMMANO kg					56'651,40	2,15	121'800,51
41 / 41 TOS21_01.D	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri,							
	A RIPORTARE							2'810'562,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'810'562,46
05.001.001	armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione impalcato	1,00	125,00	14,000		1'750,00		
	SOMMANO m²					1'750,00	24,93	43'627,50
42 / 42 I.002.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. caditoie					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	96,77	1'548,32
43 / 43 I.002.115.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 160 Condotta raccolta acque sotto ponte Discendenti su spalle	2,00 4,00	130,00 13,00			260,00 52,00		
	SOMMANO ml					312,00	12,19	3'803,28
44 / 44 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Binder Impalcato Binder Ciclabile		120,00 120,00	8,000 2,500		960,00 300,00		
	SOMMANO m²					1'260,00	11,69	14'729,40
45 / 45 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Binder Impalcato		120,00	8,000	4,000	3'840,00		
	SOMMANO m²					3'840,00	2,30	8'832,00
46 / 46 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto di usura impalcato Tappeto di usura Ciclabile		120,00 120,00	8,000 2,500		960,00 300,00		
	SOMMANO m²					1'260,00	7,26	9'147,60
47 / 47 G.002.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera bordo ponte Classe H4	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO Kwh					300,00	212,16	63'648,00
	A RIPORTARE							2'955'898,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'955'898,56
48 / 48 NP11	Fornitura e posa in opera di parapetto bordoponte per ciclopedonale h>= 1.10m, peso 40kg/m realizzato in piatti e profili tubolari in acciaioS275 zincato e verniciato, dimensionato ... a con tasselli meccanici o chimici strutturali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Parapetto Metallico	2,00	150,00		40,000	12'000,00		
	SOMMANO kg					12'000,00	3,50	42'000,00
49 / 49 NP12	Fornitura e posa in opera di tamponamento per parapetto bordoponte per ciclopedonale per sovrappasso ferroviario, avente h>=1.80m, peso 40kg/m, realizzato profili ad L e rete metallica a maglia fitta 2x2cm in acciaio CORTEN. Tamponamento Parapetto sovrappasso ferroviario	2,00	15,00		40,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	3,08	3'696,00
50 / 50 NP03	fornitura e posa in opera di appoggi elastomerici armati tipo ALGABLOC NB4 400x800x61 mm, conformi alle norme EN 1337, dotati di piastre esterne e zanche di ancoraggio Appoggi Spalle (n.3 appoggi per spalla)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'923,31	17'539,86
51 / 51 NP04	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Appoggi Pile (n. 3 appoggi per 3 pile)	9,00			1,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'492,03	13'428,27
52 / 52 NP06	fornitura e getto di Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia Appoggi Spalle Appoggi Pile	6,00 9,00	1,00 1,00	0,600 0,600	0,200 0,200	0,72 1,08		
	SOMMANO m³					1,80	694,65	1'250,37
53 / 53 B.007.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunti stradali	2,00	13,76			27,52		
	SOMMANO ml					27,52	848,84	23'360,08
54 / 54 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Palo Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'153,42	8'613,68
55 / 55 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
	A RIPORTARE							3'065'786,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'065'786,82
	larghezza cm 15 Strisce Corsie Strisce Ciclabile	4,00 2,00	120,00 120,00			480,00 240,00		
	SOMMANO m					720,00	0,35	252,00
56 / 56 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Sostegni segnaletica verticale					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	62,67	1'002,72
57 / 57 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnali stradali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,86	141,76
	Rotatoria SS Annunziata (Cat 6)							
58 / 58 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica Via SS Annunziata					934,00		
	SOMMANO m²					934,00	3,24	3'026,16
59 / 59 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 58 [m² 934.00]		0,05		2,450	114,42		
	SOMMANO Tn					114,42	14,06	1'608,75
60 / 60 TOS21_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Muretti di recinzione	160,00		1,200	0,300	57,60		
	SOMMANO m³					57,60	72,23	4'160,45
61 / 61 TOS21_PRR EC.P17.001. 003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 60 [m³ 57.60]					57,60		
	SOMMANO Tn					57,60	16,68	960,77
62 / 62 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	A RIPORTARE							3'076'939,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'076'939,43
	Rotatoria SS Annunziata	1250,00			0,100	125,00		
	SOMMANO m³					125,00	2,72	340,00
63 / 63 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Rotatoria SS Annunziata	1250,00			0,300	375,00		
	SOMMANO m³					375,00	20,50	7'687,50
64 / 64 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Rotatoria SS. Annunziata Spartitraffico	1158,00	110,00	0,500	0,400 0,300	463,20 16,50		
	SOMMANO m³					479,70	25,52	12'241,94
65 / 65 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Strada					880,00		
	SOMMANO m²					880,00	17,03	14'986,40
66 / 66 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada	880,00			5,000	4'400,00		
	SOMMANO m²					4'400,00	1,62	7'128,00
67 / 67 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strada Spartitraffico		110,00	0,500		1'300,00 55,00		
	SOMMANO m²					1'355,00	11,69	15'839,95
68 / 68 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada	1300,00			4,000	5'200,00		
	SOMMANO m²					5'200,00	2,30	11'960,00
69 / 69 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato							
	A R I P O R T A R E							3'147'123,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'147'123,22
	nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Tappeto usura Rotatoria					1'850,00		
	SOMMANO m ²					1'850,00	7,26	13'431,00
70 / 70 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Ciclabile Marciapiede Primo anello esterno rotatoria Secondo anello interno	2,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					140,00		
						47,00		
						40,00		
	SOMMANO m					337,00	15,30	5'156,10
71 / 71 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Spartitraffico	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	16,88	3'713,60
72 / 72 TOS21_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Anello Rotatoria Sormontabile Isole Spartitraffico	4,00	60,00	21,00		60,00		
	SOMMANO m					84,00		
						144,00	26,36	3'795,84
73 / 73 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Fognatura		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,44	4'088,00
74 / 74 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,93	519,44
75 / 75 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,78	982,24
76 / 76 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... o all'impianto di							
	A RIPORTARE							3'178'809,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'178'809,44
	smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Aiuola rotatoria					235,00		
	SOMMANO m³					235,00	25,48	5'987,80
77 / 77 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Aiuola rotatoria					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	3,05	396,50
78 / 78 NP13	Realizzazione di sistema di irrigazione composto da: Pozzo artesiano d110mm spinto fino alla profondità di falda di circa 30m, pompa ad immersione e quadro di controllo in pozzetto ... imentazione elettrica, del quadro di controllo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistema irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'000,00	12'000,00
79 / 79 TOS21_01.E 02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico Fascia sormontabile rotatoria isole spartitraffico	4,00	15,00			68,00 60,00		
	SOMMANO m²					128,00	26,89	3'441,92
80 / 80 TOS21_PR.P 05.004.001	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 4/6, 6/8 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013 Fascia sormontabile rotatoria Isole spartitraffico	68,00 4,00	15,00		0,090 0,090	6,12 5,40		
	SOMMANO Tn					11,52	391,29	4'507,66
81 / 81 NP07	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con gett ... o al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetta e il taglio in lastre da 9 a 16 mq Lunette	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO mq					36,00	78,45	2'824,20
82 / 82 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'153,42	8'613,68
83 / 83 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15							
	A RIPORTARE							3'216'581,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'216'581,20
	Segnaletica Orizzontale		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,35	192,50
84 / 84 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Strisce Pedonali Simboli Precedenza Frecce Triangoli di arresto rotatoria	24,00 3,00 10,00 28,00	3,50	0,500	1,400 1,200 0,200	42,00 4,20 12,00 5,60		
	SOMMANO m²					63,80	3,22	205,44
85 / 85 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Sostegni Segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,67	501,36
86 / 86 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,86	70,88
87 / 87 F.002.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, pianta ... aria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Siepi Rotatoria					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	16,29	1'221,75
88 / 88 F.002.017.c	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 30/35 Piante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	642,78	2'571,12
	Rotatoria Via Acquacalda (Cat 7)							
89 / 89 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica Via Acquacalda					1'250,00		
	SOMMANO m²					1'250,00	3,24	4'050,00
	A RIPORTARE							3'225'394,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'225'394,25
90 / 90 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 89 [m² 1 250.00]		0,05		2,450	153,13		
	SOMMANO Tn					153,13	14,06	2'153,01
91 / 91 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 TOS21_05.A03.005.002 Scavo	160,00			0,100	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	5,79	92,64
92 / 92 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Rotatoria Acquacalda	200,00			0,300	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	20,50	1'230,00
93 / 93 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Aiuole Spartitraffico Fascia sormontabile rotatoria Anello interno rotatoria Marciapiedi	3,00	13,50 50,20 40,50 250,00			40,50 50,20 40,50 250,00		
	SOMMANO m					381,20	6,03	2'298,64
94 / 94 TOS21_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 93 [m 381.20]		0,02		2,500	19,06		
	SOMMANO Tn					19,06	17,96	342,32
95 / 95 TOS21_05.A 03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riut ... e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Isole Spartitraffico Rotatoria	3,00			8,000 200,000	24,00 200,00		
	SOMMANO m²					224,00	6,81	1'525,44
96 / 96 TOS21_PRR EC.P17.001. 003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 95 [m² 224.00]		0,04		2,400	21,50		
	SOMMANO Tn					21,50	16,68	358,62
97 / 97 TOS21_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls							
	A RIPORTARE							3'233'394,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'233'394,92
	Parte di Rotatoria esistente	155,00			0,500	77,50		
	SOMMANO m³					77,50	67,15	5'204,13
98 / 98 TOS21_PRR EC.P17.003. 002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 97 [m³ 77.50]				2,450	189,88		
	SOMMANO Tn					189,88	69,90	13'272,61
99 / 99 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Rotatoria Via Acquacalda	200,00			0,500	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	25,52	2'552,00
100 / 100 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Strada					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	17,03	3'406,00
101 / 101 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada	5,00			200,000	1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	1,62	1'620,00
102 / 102 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strada					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	11,69	4'676,00
103 / 103 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	2,30	920,00
104 / 104 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Strada					1'555,00		
	A RIPORTARE					1'555,00		3'265'045,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'555,00		3'265'045,66
	SOMMANO m ²					1'555,00	7,26	11'289,30
105 / 105 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Cordonato strada Anello Aiuola interna		280,00 60,00			280,00 60,00		
	SOMMANO m					340,00	15,30	5'202,00
106 / 106 TOS21_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Anello interno Sormontabile Isole Spartitraffico		70,00 105,00			70,00 105,00		
	SOMMANO m					175,00	26,36	4'613,00
107 / 107 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Fognatura		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	20,44	2'555,00
108 / 108 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	64,93	714,23
109 / 109 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) griglie					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	122,78	1'350,58
110 / 110 TOS21_01.E 02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico Isola Spartitraffico Grande Isola Spartitraffico Media Isola Spartitraffico Piccola Isola Spartitraffico Lunga Fascia Sormontabile rotatoria					25,00 13,00 5,50 41,00 83,00		
	SOMMANO m ²					167,50	26,89	4'504,08
111 / 111 TOS21_PR.P 05.004.001	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 4/6, 6/8 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013 Isola Spartitraffico Grande Isola Spartitraffico Media Isola Spartitraffico Piccola	25,00 13,00 5,50			0,090 0,090 0,090	2,25 1,17 0,50		
	A RIPORTARE					3,92		3'295'273,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,92		3'295'273,85
	Isola Spartitraffico Lunga Fascia Sormontabile rotatoria	41,00 83,00			0,090 0,090	3,69 7,47		
	SOMMANO Tn					15,08	391,29	5'900,65
112 / 112 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... o all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Aiuola interna Rotatoria					330,00		
	SOMMANO m³					330,00	25,48	8'408,40
113 / 113 NP13	Realizzazione di sistema di irrigazione composto da: Pozzo artesiano d110mm spinto fino alla profondità di falda di circa 30m, pompa ad immersione e quadro di controllo in pozzetto ... imentazione elettrica, del quadro di controllo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistema irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'000,00	12'000,00
114 / 114 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Aiuola interna Rotatoria					275,00		
	SOMMANO m²					275,00	3,05	838,75
115 / 115 F.002.017.c	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 30/35 Piante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	642,78	2'571,12
116 / 116 F.002.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, pianta ... aria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Siepi					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	16,29	1'140,30
117 / 117 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica Orizzontale		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	0,35	227,50
118 / 118 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	A RIPORTARE							3'326'360,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'326'360,57
	Strisce Pedonali	32,00	3,50	0,500		56,00		
	Simboli Precedenza	4,00			1,400	5,60		
	Frecce	8,00			1,200	9,60		
	Triangoli di arresto rotatoria	28,00			0,200	5,60		
	SOMMANO m²					76,80	3,22	247,30
119 / 119 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Sostegni Segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,67	501,36
120 / 120 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,86	70,88
121 / 121 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'153,42	8'613,68
Opere Minori (Cat 10)								
122 / 122 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per tubo canale irrigazione Scavo per tubo attraversamento animali	1,00 6,00	35,00 30,00	1,500 1,500	0,800 0,800	42,00 216,00		
	SOMMANO m³					258,00	5,79	1'493,82
123 / 123 I.001.004.1.a	TUBI DI CEMENTO Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rive ... a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO DI CM 60 Attraversamento animali	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	18,12	3'261,60
124 / 124 I.001.006.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. - AD ELEMENTI INCASTRATI Canale raccolta acque		35,00		271,000	9'485,00		
	SOMMANO kg					9'485,00	2,08	19'728,80
125 / 125	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante							
	A RIPORTARE							3'360'278,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'360'278,01
TOS21_04.A 04.001.001	erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm deviazione via Canovetta Nuovo accesso proprietà privata SS Annunziata		140,00 35,00	3,500 3,000	0,100 0,300	49,00 31,50		
	SOMMANO m³					80,50	2,72	218,96
126 / 126 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Deviazione Via Canovetta		140,00	3,500	0,300	147,00		
	SOMMANO m³					147,00	20,50	3'013,50
127 / 127 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Canaletta SS. Annunziata (b=0.7m; B=1.5m; h=0.70m)	0,77	95,00			73,15		
	SOMMANO m³					73,15	6,83	499,61
128 / 128 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 125 [m³ 80.50]				1,800	144,90		
	SOMMANO Tn					144,90	7,27	1'053,42
129 / 129 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Deviazione Via Canovetta (strada bianca) Nuovo accesso proprietà privata SS. Annunziata		140,00 35,00	3,500 3,500	0,100 0,300	49,00 36,75		
	SOMMANO m³					85,75	25,52	2'188,34
	Tracciato B_Via Vecchia Pesciatina - Via Castracani (SpCat 3) Strada (Cat 1)							
130 / 130 TOS21_09.V 02.021.004	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... ne della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. Piante lungo il nuovo tracciato					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	532,26	15'967,80
131 / 131 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Sezione 4-5 Sezione 5-16		8,00 195,00	15,000 15,000	0,100 0,100	12,00 292,50		
	SOMMANO m³					304,50	5,79	1'763,06
	A RIPORTARE							3'384'982,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'384'982,70
132 / 132 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Vedi voce n° 131 [m³ 304.50]					304,50		
	SOMMANO m³					304,50	20,50	6'242,25
133 / 133 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 132 [m³ 304.50]				1,800	548,10		
	SOMMANO Tn					548,10	7,27	3'984,69
134 / 134 NP01	Formazione di sezione stradale di tipo E Urbana larghezza 12.80m=1.50 marciapiede + 0.50 banchina + 3.50 carreggiata + 3.50 carreggiata + 0.50 banchina + 0.80 sparti traffico + 2.80 ciclabile; composta da fondazione stradale, strato di base, Binder, manto di usura e cordoli. Sezione 4-16		205,00			205,00		
	SOMMANO m					205,00	994,33	203'837,65
135 / 135 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Strada	2,00	205,00			410,00		
	SOMMANO m					410,00	20,44	8'380,40
136 / 136 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Strada	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	64,93	1'298,60
137 / 137 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Strada	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	122,78	2'455,60
138 / 138 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione strada					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'153,42	17'227,36
139 / 139	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente							
	A RIPORTARE							3'628'409,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'628'409,25
TOS21_04.E 07.001.002	di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce corsie Strisce ciclabile	4,00 2,00	205,00 205,00			820,00 410,00		
	SOMMANO m					1'230,00	0,35	430,50
140 / 140 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Strisce Pedonali	14,00	3,50	0,500		24,50		
	SOMMANO m²					24,50	3,22	78,89
141 / 141 NP10	Formazione di strato di terreno vegetale a ricoprimento del rilevato stradale di spessore minimo 25cm mediante l'utilizzo di materiale di scavo accatastato in cantiere. Compreso e ... preparazione e la semina del miscuglio erboso e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Strada	2,00	205,00	1,500		615,00		
	SOMMANO m²					615,00	8,32	5'116,80
142 / 142 F.002.017.c	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 30/35					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	642,78	7'713,36
Rotatoria via Vecchia Pesciatina (Cat 8)								
143 / 143 TOS21_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Deposito Cabina Elettrica		12,30 3,70	7,650 4,150	3,500 6,500	329,33 99,81		
	SOMMANO m³					429,14	12,12	5'201,18
144 / 144 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza marciapiedi via delle Foibe Marciapiede via vecchia pesciatina		115,00 80,00			115,00 80,00		
	SOMMANO m					195,00	6,03	1'175,85
145 / 145 TOS21_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Muretti via vecchia pesciatina Muretti via E.Guerra		80,00 10,00	0,300 0,300	1,200 2,500	28,80 7,50		
	A RIPORTARE					36,30		3'648'125,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,30		3'648'125,83
	SOMMANO m³					36,30	72,23	2'621,95
146 / 146 TOS21_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Vedi voce n° 143 [m³ 429.14] Vedi voce n° 144 [m 195.00] Vedi voce n° 145 [m³ 36.30]					429,14 195,00 36,30		
	SOMMANO Tn					660,44	17,01	11'234,08
147 / 147 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Via Vecchia Pesciatina					1'115,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	3,24	3'612,60
148 / 148 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 147 [m² 1 115.00]		0,05		2,450	136,59		
	SOMMANO Tn					136,59	14,06	1'920,46
149 / 149 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Rotatoria Vecchia Pesciatina	1280,00			0,300	384,00		
	SOMMANO m³					384,00	5,79	2'223,36
150 / 150 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Rotatoria Vecchia Pesciatina	1280,00			0,300	384,00		
	SOMMANO m³					384,00	20,50	7'872,00
151 / 151 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strada					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	17,03	13'624,00
152 / 152 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada	800,00			5,000	4'000,00		
	SOMMANO m²					4'000,00	1,62	6'480,00
	A RIPORTARE							3'697'714,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'697'714,28
153 / 153 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Strada					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	11,69	9'352,00
154 / 154 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strada	800,00			4,000	3'200,00		
	SOMMANO m²					3'200,00	2,30	7'360,00
155 / 155 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Strada Marciapiede					800,00 180,00		
	SOMMANO m²					980,00	7,26	7'114,80
156 / 156 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Strada Marciapiede Aiuola Interna Rotatoria		115,00 167,00 60,00			115,00 167,00 60,00		
	SOMMANO m					342,00	15,30	5'232,60
157 / 157 TOS21_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Anello Interno Sormontabile Isole spartitraffico		132,00 150,00			132,00 150,00		
	SOMMANO m					282,00	26,36	7'433,52
158 / 158 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Fognatura		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	20,44	3'577,00
159 / 159 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compresso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,93	519,44
	A RIPORTARE							3'738'303,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'738'303,64
160 / 160 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,78	982,24
161 / 161 TOS21_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... o all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale Aiuole Rotatoria Aiuola Esterna	2,00	51,00 31,00		1,000 0,300	102,00 9,30		
	SOMMANO m³					111,30	25,48	2'835,92
162 / 162 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03*” (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 149 [m³ 384.00] Vedi voce n° 161 [m³ 111.30]				1,800 1,800	691,20 -200,34		
	Sommano positivi Tn Sommano negativi Tn					691,20 -200,34		
	SOMMANO Tn					490,86	7,27	3'568,55
163 / 163 TOS21_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Prato Aiuole Rotatoria Prato Aiuola Esterna	2,00	51,00 31,00			102,00 31,00		
	SOMMANO m²					133,00	3,05	405,65
164 / 164 NP13	Realizzazione di sistema di irrigazione composto da: Pozzo artesiano d110mm spinto fino alla profondità di falda di circa 30m, pompa ad immersione e quadro di controllo in pozzetto ... imentazione elettrica, del quadro di controllo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistema irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'000,00	12'000,00
165 / 165 TOS21_01.E 02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico Aiuole Spartitraffico Fascia sormontabile rotatoria					210,00 140,00		
	SOMMANO m²					350,00	26,89	9'411,50
166 / 166 TOS21_PR.P 05.004.001	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cubetti 4/6, 6/8 cm, certificati CE secondo la UNI EN 1342:2013 Aiuole Spartitraffico	210,00			0,080	16,80		
	A RIPORTARE					16,80		3'767'507,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,80		3'767'507,50
	Fascia sormontabile rotatoria SOMMANO Tn	140,00			0,080	11,20		
						28,00	391,29	10'956,12
167 / 167 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	2'153,42	8'613,68
168 / 168 F.002.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, pianta ... aria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Siepe Rotatoria Siepe Aiuola	2,00			50,000	100,00 50,00		
	SOMMANO cad					150,00	16,29	2'443,50
169 / 169 F.002.017.c	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.) In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di suf ... on dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. - DI CIRCONFERENZA CM 30/35 Piante Rotatoria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	642,78	1'285,56
170 / 170 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce corsia		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,35	175,00
171 / 171 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Strisce Pedonali Simboli Precedenza Frecce Triangoli di arresto rotatoria	24,00 4,00 8,00 28,00	3,50	0,500		42,00 5,60 9,60 5,60		
	SOMMANO m²					62,80	3,22	202,22
172 / 172 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Pali segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,67	501,36
173 / 173 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì							
	A RIPORTARE							3'791'684,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'791'684,94
	ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnali stradali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,86	70,88
	Rotatoria Via Castracani (Cat 9)							
174 / 174 TOS21_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cordonato Rotatoria Cordonato Rotatoria interno Spartitraffico Esistenti Cordonati strada					71,00 57,00 98,00 450,00		
	SOMMANO m					676,00	6,03	4'076,28
175 / 175 TOS21_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 174 [m 676.00]		0,02		2,400	32,45		
	SOMMANO Tn					32,45	17,96	582,80
176 / 176 TOS21_05.A 03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riut ... e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. Marciapiedi Aiuole Spartitraffico Anello sormontabile rotatoria					340,00 120,00 145,00		
	SOMMANO m²					605,00	6,81	4'120,05
177 / 177 TOS21_PRR EC.P17.001. 003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 176 [m² 605.00]		0,04		2,400	58,08		
	SOMMANO Tn					58,08	16,68	968,77
178 / 178 TOS21_09.V 02.020.009	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Piante Aiuole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,78	608,34
179 / 179 TOS21_09.V 02.020.008	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Piante Aiuole Piante Proprietà Privata					5,00 15,00		
	SOMMANO cad					20,00	101,39	2'027,80
	A RIPORTARE							3'804'139,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'804'139,86
180 / 180 TOS21_09.V 02.021.004	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... ne della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. Piante Proprietà Privata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	532,26	2'661,30
181 / 181 TOS21_09.V 06.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. Smontaggio Recinzione Proprietà Privata		30,00		2,500	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	6,27	470,25
182 / 182 TOS21_PRR EC.P17.004. 005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Vedi voce n° 181 [m² 75.00] Montatni recinzione a T	15,00	2,50		15,000 2,780	1'125,00 104,25		
	SOMMANO Tn					1'229,25	0,00	0,00
183 / 183 NP08	Smontaggio di recinzione metallica, compreso il carico e lo scarico dai mezzi d'opera e l'accatastamento in cantiere. Smontaggio Recinzione metallica proprietà privata NORD		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	44,44	1'777,60
184 / 184 TOS21_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. muretto recinzione proprietà privata SUD muretto recinzione proprietà privata NORD		30,00 40,00			0,300 0,300	9,00 12,00	
	SOMMANO m³					21,00	72,23	1'516,83
185 / 185 TOS21_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Vedi voce n° 184 [m³ 21.00]				2,500	52,50		
	SOMMANO Tn					52,50	17,96	942,90
186 / 186 TOS21_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls Anello sormontabile rotatoria	340,00			0,150	51,00		
	SOMMANO m³					51,00	67,15	3'424,65
187 / 187 TOS21_PRR EC.P17.003. 002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/ EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 186 [m³ 51.00]				2,400	122,40		
	SOMMANO Tn					122,40	69,90	8'555,76
	A RIPORTARE							3'823'489,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'823'489,15
188 / 188 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Rotatoria					730,00		
	SOMMANO m²					730,00	3,24	2'365,20
189 / 189 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 188 [m² 730.00]		0,05		2,400	87,60		
	SOMMANO Tn					87,60	14,06	1'231,66
190 / 190 TOS21_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Aiuole esistenti lato distributore Aiuole esistenti lato Nord Lato SUD	600,00 1100,00 220,00				0,300 0,300 0,300	180,00 330,00 66,00	
	SOMMANO m³					576,00	5,79	3'335,04
191 / 191 TOS21_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare Stabilizzazione terreno					576,00		
	SOMMANO m³					576,00	20,50	11'808,00
192 / 192 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 190 [m³ 576.00]					1,800	1'036,80	
	SOMMANO Tn					1'036,80	7,27	7'537,54
193 / 193 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Parte nuova Strada					1'920,00		
	SOMMANO m²					1'920,00	17,03	32'697,60
194 / 194 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Parte nuova Strada	1920,00				5,000	9'600,00	
	SOMMANO m²					9'600,00	1,62	15'552,00
195 / 195	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso							
	A RIPORTARE							3'898'016,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'898'016,19
TOS21_04.E 02.002.001	con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Parte nuova strada					1'920,00		
	SOMMANO m²					1'920,00	11,69	22'444,80
196 / 196 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Parte nuova Strada	1920,00			4,000	7'680,00		
	SOMMANO m²					7'680,00	2,30	17'664,00
197 / 197 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Strada					2'650,00		
	SOMMANO m²					2'650,00	7,26	19'239,00
198 / 198 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Cordonato ciclabile Cordonato marciapiede Cordonato aiuole spartitraffico Cordonato aiuola interna rotatoria Cordonato aiuola cls rotatoria	1,00	120,00			120,00		
		2,00	95,00			190,00		
		1,00	220,00			220,00		
		1,00	87,00			87,00		
		1,00	93,00			93,00		
	SOMMANO m					710,00	15,30	10'863,00
199 / 199 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Spartitraffico ciclabile	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	16,88	4'051,20
200 / 200 TOS21_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Area sormontabile rotatoria	2,00	0,80			1,60		
	SOMMANO m					1,60	26,36	42,18
201 / 201 TOS21_01.E 02.017.001	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale cubetti di porfido posati su disegno geometrico Area Sormontabile Rotatoria Aiuole Spartitraffico Marciapiede lato distributore					176,00		
						275,00		
						127,00		
	A RIPORTARE					578,00		3'972'320,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					578,00		3'972'320,37
	SOMMANO m²					578,00	26,89	15'542,42
202 / 202 TOS21_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Fognatura rotatoria		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,44	4'088,00
203 / 203 TOS21_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	64,93	649,30
204 / 204 TOS21_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	122,78	1'227,80
205 / 205 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'153,42	8'613,68
206 / 206 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce strada Strisce Ciclabile	2,00	1400,00 120,00			1'400,00 240,00		
	SOMMANO m					1'640,00	0,35	574,00
207 / 207 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Strisce Pedonali Simboli Precedenza Frecce Triangoli di arresto rotatoria	32,00 7,00 20,00 49,00	3,50	0,500		56,00 9,80 24,00 9,80		
	SOMMANO m²					99,60	3,22	320,71
208 / 208 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Sostegni segnaletica verticale					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		4'003'336,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		4'003'336,28
	SOMMANO cad					8,00	62,67	501,36
209 / 209 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO Segnali stradali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,86	70,88
210 / 210 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Muretto recinzione proprietà privata SUD Muretto recinzione proprietà privata NORD		33,00 17,50	0,600 0,600	0,300 0,300	5,94 3,15		
	SOMMANO m³					9,09	6,83	62,08
211 / 211 TOS21_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 fondazione muretto SUD fondazione muretto NORD Costola muretto SUD Costola muretto NORD		33,00 17,50 33,00 17,50	0,500 0,500 0,300 0,300	0,200 0,200 0,300 0,300	3,30 1,75 2,97 1,58		
	SOMMANO m³					9,60	122,38	1'174,85
212 / 212 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri fondazione muretto SUD fondazione muretto NORD Costola muretto SUD Costola muretto NORD	2,00 2,00 2,00 2,00	33,00 17,50 33,00 17,50		0,200 0,200 0,300 0,300	13,20 7,00 19,80 10,50		
	SOMMANO m²					50,50	29,28	1'478,64
213 / 213 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 211 [m³ 9.60]				120,000	1'152,00		
	SOMMANO kg					1'152,00	2,15	2'476,80
214 / 214 NP09	Montaggio di recinzione metallica, compreso il carico e lo scarico dai mezzi d'opera e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Recinzione metallica proprietà privata NORD		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	44,44	1'777,60
215 / 215 TOS21_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano Paletti recinzione proprietà privata SUD					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,29	289,35
	A R I P O R T A R E							4'011'167,84

