



# COMUNE DI IMOLA

## ACCORDO DI PROGRAMMA POLO LOGISTICO AMBITO APF7 AUTOPARCO

Tavola:

**TAV 3.10**

Contenuto:

**OPERE DI URBANIZZAZIONE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

LA PROMISSARIA ACQUIRENTE:

**APRC**A.P.R.C.  
63, quai Charles de Gaulle  
CS 50112  
69 463 Lyon Cedex 06  
T. +33 (0)4.37.42.04.20**PROJECT MANAGEMENT****Ing. Elisabetta Scaglia**  
via Michele Lessona 11, 10143, Torino  
Tel +39 339 1721797  
studiotecnico.scaglia@gmail.com  
P.IVA 08140870018**THE BLOSSOM  
AVENUE**  
FOR BETTER HUMAN LIVING**URBANISTICA E PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE****The Blossom Avenue Partners**Prof. Arch. Marco Facchinetti  
Urb. Marco Dellavalle  
Arch. Luca De Stefani  
Corso Italia 13, 20122, Milano  
Tel +39 (02) 365 20482  
fbapartners@pec.it**PROGETTO DEL VERDE****Stefano Fioravanzo**Agronomo e Paesaggista  
Via Colgiansesco 78, 10091, Alpignano (TO)  
Tel +39 328 4504526  
stefano\_fioravanzo@icloud.com**STUDIO DI INVARIANZA IDRAULICA****Ing. Andrea Bolognesi****Blueworks SRLS**via Cristoni 30 - Casalecchio di Reno (BO)  
Tel +39 339 7236322  
and.bolo@gmail.com**CASTELLARI  
AMBIENTE****STUDIO DEL TRAFFICO**Castellari Ambiente S.R.L. S.T.P.  
Dott. Geologo Maurizio Castellari  
Dott.ssa Geologa Marta Cristiani  
Dott.ssa Agronoma Giulia Bastia  
Dott. Ing. Nicola Sampieri  
Dott.ssa Ing. Simona Longhi  
Via Emilia 67, 40026, Imola (BO)  
Tel. 3917604881 - 3342075125  
C.F./P.IVA 03987351206  
info@castellariambiente.it**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA - VALSAT****Arch. Elisa Lucia Zanetta**Via Domenico Savio n. 34  
28021 Borgomanero (NO)  
Tel +39 340 5437048  
elisa.zanetta@gmail.com  
elisalucia.zanetta@archiworldpec.it**REALIZZAZIONE DI PISTA CICLABILE VIA SELICE****AREA BLU S.p.a**C.F. P.I.V.A. e registro imprese Bologna n. 00828601203 - r.e.a. 368007  
sede legale Via Mentana 10, 40026 Imola (BO) tel.0542/ 24762  
sede operativa via Poiano 11, 40026 Imola (BO) tel.0542/642336  
Progetto: Maurizio Giovannini - Katia Capasso; Progetto strutture:  
Ing. Enea Berardi; Progetto impianto I.P.: Ing. Alberto Ricci Petitonni;  
Coordinatore sicurezza: Ing. Silvia Platti; Rilievi: Daniele Gambetti -  
Paride Martini

EMISSIONE	n° REV.	ARGOMENTO
15.12.2023 TORINO	0	Prima elaborazione

Data: DICEMBRE 2023

Scala -

Note:

00.900  
20.500.900  
97.032000  
36.987800  
56.908



# Comune di Imola

Provincia di BO

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Accordo di programma Opere di urbanizzazione - Imola Autoparco

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario

Assoverde Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2023 ANAS2023 Lombardia

Progettista

IL TECNICO

Data



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
134 15060141 (C)	<b>Area verde Alberature Arbusti</b> Cornus mas (Corniolo) Cornus sanguinea Arbusto vaso3 lt  Sommano cad	100,000				100,00	9,15	915,00
						100,00		
135 15060168 (C)	Crataegus monogyna (Biancospino) vaso 2 lt  Sommano cad	80,000				80,00	6,86	548,80
						80,00		
136 15060637 (C)	Viburnum opulus  Sommano cad	70,000				70,00	7,80	546,00
						70,00		
137 15060632 (C)	Viburnum lantana arbusto vaso 2 lt  Sommano cad	90,000				90,00	5,05	454,50
						90,00		
138 15065009 (C)	Rose SELVATICHE (specie) : Rosacanina, Rosa gallica vaso 2 lt  Sommano cad	90,000				90,00	7,40	666,00
						90,00		
139 25020050 (C)	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe: n. 2 piante al m  Sommano cad	120,000				120,00	15,09	1.810,80
						120,00		
121 15020025 (C)	<b>Area verde Alberature Parcheggio</b> Miscuglio di sementi certificate specifico contenente solo semi di fiori selvatici per la formazione di un prato fiorito.  Sommano kg				15,000	15,00	127,60	1.914,00
						15,00		
122 15120314	Alnus glutinosa zolla cfr 10 – 20 cm							
A RIPORTARE								6.855,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							6.855,10 €
(C)								
	Sommano cad	18,000				18,00		
						18,00	257,85	4.641,30
123 15121230 (C)	Prunus avium var Plena da fiore albero zolla cfr 18-20							
	Sommano cad	29,000				29,00		
						29,00	327,70	9.503,30
124 25020022 (C)	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali,(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm							
	Sommano cad	47,000				47,00		
						47,00	218,76	10.281,72
125 25020045 (C)	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm							
	Sommano cad	47,000				47,00		
						47,00	110,56	5.196,32
	<b>Area verde Alberature Piante palustri per bacino di laminazione</b>							
126 15070038 (C)	Carex in varietà graminacea vaso 1 lt							
	Sommano cad	450,000				450,00		
						450,00	2,90	1.305,00
	A RIPORTARE							37.782,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							37.782,74 €
127 15070108 (C)	Iris pseudacarus erbacea vaso 0,5 lt	1200,000				1200,00		
	Sommano cad					1200,00	2,90	3.480,00
128 15066008 (C)	Phragmites spp, Tiphia latifolia	600,000				600,00		
	Sommano cad					600,00	2,90	1.740,00
129 A21.013.005 (C)	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse	500,000				500,00		
	Sommano mq					500,00	34,26	17.130,00
	<b>Area verde Alberature Strada/rotatoria</b>							
130 15121188 (C)	Prunus avium zolla cfr 18 – 20 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	255,00	510,00
131 15121474 (C)	Tilia cordata Greespire zolla cfr 18 – 20	22,000				22,00		
	Sommano cad					22,00	302,40	6.652,80
132 25020022 (C)	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali,(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	24,000				24,00		
	Sommano cad					24,00	218,76	5.250,24
133 25020045 (C)	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si							
	A R I P O R T A R E							72.545,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							72.545,78 €
	dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'asestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm							
	Sommano cad	24,000				24,00		
	<b>Area verde</b> <b>Preparazione terreno</b>							
117 A21.001.005.b (C)	Stesa e modellazione di terra di coltivo:esclusa la fornitura: operazione meccanica						110,56	2.653,44
	Parcheggio Strada/rotatoria	2226,100 4076,000				0,300 0,300		
	Sommano mc					1890,63	14,52	27.451,95
118 A21.001.020.b (C)	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq							
	Parcheggio Strada/rotatoria	2226,100 4076,000				2226,10 4076,00		
	Sommano mq					6302,10	1,72	10.839,61
119 C04.103.005.d (C)	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici							
	Parcheggio Strada/rotatoria	2226,100 4076,000				2226,10 4076,00		
	Sommano mq					6302,10	0,41	2.583,86
120 A21.004.005.a (C)	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento:in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 300 a 500 mq							
	Parcheggio	2226,100				2226,10		
	A RIPORTARE							116.074,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							116.074,64 €
	Strada/rotatoria	4076,000				4076,00		
	Sommano mq					6302,10	0,29	1.827,61
	<b>Sottoservizi tubazioni e pozzetti</b>							
53 E01.004.010.c (C)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 160 mm							
	Acquedotto		19,530			19,53		
	Sommano m					19,53	42,59	831,78
54 D02.019.005.i (C)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm							
	Linea elettrica		38,000			38,00		
	Sommano m					38,00	21,46	815,48
55 D02.019.005.c (C)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm							
	Linea telecomunicazioni	2,000	48,000			96,00		
	Sommano m					96,00	5,59	536,64
56 E01.004.025.i (C)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 125 mm							
	Linea gas		20,000			20,00		
	Sommano m					20,00	70,31	1.406,20
57 C02.019.005.a (C)	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm							
	A R I P O R T A R E							121.492,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							121.492,35 €
	Telecomunicazioni		1,000			1,00		
	acquedotto		1,000			1,00		
	gasdotto		1,000			1,00		
	Sommano cad					3,00	1.857,41	5.572,23
58 C02.019.060 (C)	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfiacco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	elettrico		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	406,60	406,60
22 C03.031.005.a (C)	<b>Fermata BUS</b> <b>Opere civili</b> <b>Pensilina</b> Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm: composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.177,07	2.177,07
9 C01.019.025.a (C)	<b>Fermata BUS</b> <b>Opere stradali</b> <b>Camminamenti</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Marciapiede	213,780			0,100	21,38		
	Sommano mc					21,38	48,62	1.039,50
10 A03.013.010.a (C)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
	Marciapiede	213,780			1,540	329,22		
	A R I P O R T A R E							130.687,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							130.687,75 €
	Sommano kg					329,22	2,04	671,61
11 A03.007.005.b (C)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Marciapiede	213,780				17,10		
	Sommano mc					17,10	122,58	2.096,12
12 C01.022.020.c (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)							
	Marciapiede	213,780				0,030	6,41	
	Sommano mc					6,41	237,41	1.521,80
	<b>Fermata BUS Opere stradali Cordoli</b>							
13 C01.037.005.c (C)	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	Marciapiede		216,000			216,00		
	Sommano m					216,00	73,46	15.867,36
	<b>Fermata BUS Opere stradali Demolizioni/rimozioni</b>							
1 C01.058.005 (C)	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza							
	Sede stradale	1027,640				1027,64		
	Marciapiede	24,400				24,40		
	A R I P O R T A R E							150.844,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							150.844,64 €
	Sommano mq					1052,04	4,94	5.197,08
2 151 (C)	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti e i banchi di marne compatte, argille o di macigni, per la preparazione della sede di scavi a sezione obbligata per opere d'arte, fossi di scolo o altro; compresi l'impiego delle macchine e di tutte le maestranze necessarie, l'uso eventuale di mine con tutti gli oneri connessi, l'eventuale collocazione obbligata del materiale di risulta eccedente il fabbisogno del rinterro, il rinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L., compreso ogni altro onere	1052,040				0,180	189,37	
		12,560				0,480	6,03	
	Sommano mc						195,40	5,27
3 A01.010.005.a (C)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
		195,400				10,000	1954,00	
	Sommano mc/km						1954,00	0,74
	<b>Fermata BUS Opere stradali Sede stradale</b>							
4 C01.016.015.a (C)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	550,000				2,000	1100,00	
	Sommano mc						1100,00	6,60
5 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	1040,200				0,200	208,04	
	Sommano mc						208,04	48,62
	A R I P O R T A R E							175.892,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							175.892,34 €
6 C01.022.010.d (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1040,200			0,150	156,03	182,92	28.541,01
	Sommano mc					156,03		
7 C01.022.016.c (C)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1040,200			0,100	104,02	239,36	24.898,23
	Sommano mc					104,02		
8 C01.022.020.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm	1040,200				1040,20	10,71	11.140,54
	Sommano mq					1040,20		
	A R I P O R T A R E							240.472,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							240.472,12 €
14 C01.052.005.a (C)	<p align="center"><b>Fermata BUS Opere stradali Segnaletica orizzontale</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>strada fermata Bus</p> <p align="right">Sommano m</p>		279,000 201,600			279,00 201,60 480,60	1,00	480,60
15 C01.052.015.a (C)	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p align="right">Sommano mq</p>	19,000				19,00 19,00	6,93	131,67
16 C01.049.010.b (C)	<p align="center"><b>Fermata BUS Opere stradali Segnaletica verticale</b></p> <p>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m</p> <p align="right">Sommano cad</p>	5,000				5,00 5,00	120,80	604,00
17 C01.049.030 (C)	<p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco</p> <p align="right">Sommano cad</p>	5,000				5,00 5,00	5,70	28,50
18 C01.043.045.a (C)	<p>Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm</p> <p align="right">Sommano cad</p>	1,000				1,00 1,00	46,33	46,33
19 H.02.225.2.b (C)	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovr avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a</p>							
	A R I P O R T A R E							241.763,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							241.763,22 €
	WL7. Il pannello dovr essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899 -1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899 -1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovr inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899 -1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60							
	Attraversamento pedonale	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	54,97	54,97
20 C01.043.095.a (C)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	17,55	17,55
21 H.02.220.1.b (C)	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovr avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovr essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899 -1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 Ai sensi della UNI EN 12899 -1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovr inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899 -1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60							
	Fermata autobus	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	65,81	131,62
	<b>Illuminazione pubblica</b>							
108 B01.019.025 (C)	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
	Rimozione pali esistenti	2,000			1300,000	2600,00		
	Sommano kg					2600,00	1,01	2.626,00
	A R I P O R T A R E							244.593,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							244.593,36 €
109 D02.019.005.h (C)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm							
	Fermata Bus		96,890			96,89		
	Rotatoria strada accesso		295,020			295,02		
	Parcheggio		200,200			200,20		
	Colonnine di ricarica auto		166,000			166,00		
	Sommano m					758,11	14,43	10.939,53
110 D02.001.005.b (C)	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq							
	Fermata Bus		96,890			96,89		
	Rotatoria strada accesso		295,020			295,02		
	Parcheggio		200,200			200,20		
	Colonnine di ricarica auto		166,000			166,00		
	Sommano m					758,11	1,05	796,02
111 C02.019.045.a (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm							
	Fermata bus	4,000				4,00		
	Rotatoria strada accesso	10,000				10,00		
	Parcheggio	7,000				7,00		
	Sommano cad					21,00	45,70	959,70
112 F01.031.110 (C)	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
	Fermata bus	4,000	0,600	0,600	1,000	1,44		
	Rotatoria strada accesso	10,000	0,600	0,600	1,000	3,60		
	Parcheggio	7,000	0,600	0,600	1,000	2,52		
	Sommano mc					7,56	202,09	1.527,80
113 D04.013.015.h (C)	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 11.000 mm, diametro base 139 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 4/5 mm							
	A R I P O R T A R E							258.816,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							258.816,41 €
114 D04.016.005.a (C)	Fermata bus	4,000				4,00	988,10	20.750,10
	Rotatoria strada accesso	10,000				10,00		
	Parcheggio	7,000				7,00		
	Sommano cad					21,00		
115 D04.016.010.b (C)	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura:singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm						163,04	2.282,56
	Fermata bus	4,000				4,00		
	Rotatoria strada accesso	6,000				6,00		
	Parcheggio	4,000				4,00		
	Sommano cad					14,00		
116 E.06.20.31.031 (C)	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura:doppio: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm						370,98	2.596,86
	Rotatoria strada accesso	4,000				4,00		
	Parcheggio	3,000				3,00		
	Sommano cad					7,00		
116 E.06.20.31.031 (C)	PROIETTORE LED TESTAPALO PER ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale a LED per arredo urbano, particolarmente indicato per illuminare lo spazio urbano, design con forma rettangolare. Corpo completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio verniciato con polveri poliestere previo trattamento di fosfocromatazione. Sistema ottico con tecnologia multilayer, realizzato con sorgenti led con base ceramica di ultima generazione, con lenti in PMMA protette da vetro extrachiaro temperato piano di spessore indicativo di 5mm. Led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della dissipazione termica. Sistema di fissaggio per mezzo flangia in pressofusione per pali rettangolari in alluminio e per parete, gruppo di alimentazione, rimovibile montato su idoneo supporto. Modulo led sostituibile completamente. Driver elettronico classe II con corrente massima di alimentazione 700mA Protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV/10KV. Classe II Grado di protezione IP66. Ottiche di tipologia asimmetrica e asimmetrica stradale Vita media Led : > 120.000h - 700mA - Ta25° C TM21 L80B10 L80B10 Vita nominale Driver : >100.000h - 700mA - Ta25°C Apparecchio a Marchio ENEC Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Classificazione : CUT OFF Possibilità di eseguire programmi custom mediante un algoritmo di mezzanotte virtuale è possibile eseguire una precisa riduzione percentuale del flusso luminoso dell'apparecchio e della potenza elettrica assorbita. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Occorre computare a parte l'eventuale utilizzo di piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del							
	A R I P O R T A R E							284.445,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							284.445,93 €
	codice della strada ed eventuali regolamenti comunali. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Giunto orientabile per apparecchio 30W							
	Fermata bus	4,000				4,00		
	Rotatoria strada accesso	14,000				14,00		
	Parcheggio	10,000				10,00		
	Sommano cad					28,00	64,17	1.796,76
	<b>Parcheggio Opere stradali Camminamenti</b>							
67 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Marciapiede	192,560			0,200	38,51		
	Sommano mc					38,51	48,62	1.872,36
68 A03.013.010.a (C)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
	Marciapiede	192,560			1,540	296,54		
	Sommano kg					296,54	2,04	604,94
69 A03.007.005.b (C)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Marciapiede	192,560			0,100	19,26		
	Sommano mc					19,26	122,58	2.360,89
70 C01.022.020.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la							
	A R I P O R T A R E							291.080,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							291.080,88 €
	costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62: spessore compresso fino a 3 cm							
	MarciapiEDE Sommano mq	192,560				192,56	10,71	2.062,32
	<b>Parcheggio Opere stradali Cordoli</b>							
71 C01.037.005.c (C)	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	MarciapiEDE Sommano m	668,000				668,00	73,46	49.071,28
	<b>Parcheggio Opere stradali Demolizioni/rimozioni</b>							
59 151 (C)	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti e i banchi di marne compatte, argille o di macigni, per la preparazione della sede di scavi a sezione obbligata per opere d'arte, fossi di scolo o altro; compresi l'impiego delle macchine e di tutte le maestranze necessarie, l'uso eventuale di mine con tutti gli oneri connessi, l'eventuale collocazione obbligata del materiale di risulta eccedente il fabbisogno del rinterro, il rinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L., compreso ogni altro onere							
	Sommano mc	2862,790			0,980	2805,53	5,27	14.785,14
	<b>Parcheggio Opere stradali</b>							
60 A01.010.005.a (C)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Sommano mc/km	2805,530			10,000	28055,30	0,74	20.760,92
	<b>Parcheggio Opere stradali Parcheggio autobloccante</b>							
72 C04.088.010.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore							
	A R I P O R T A R E							377.760,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							377.760,54 €
(C)	bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m	1256,110				1256,11		
	Sommano mq					1256,11	2,06	2.587,59
73 C01.019.005.b (C)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	1256,110				1256,11		
	Sommano mq					1256,11	1,03	1.293,79
74 C03.001.050.a (C)	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo -disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm	1256,110				1256,11		
	Sommano mq					1256,11	53,99	67.817,38
	<b>Parcheggio Opere stradali Sede stradale</b>							
61 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato							
	A R I P O R T A R E							449.459,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							449.459,30 €
	e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato	2862,790			0,500	1431,40	28,02	40.107,83
	Sommano mc					1431,40		
62 C01.016.015.a (C)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	2862,790			0,300	858,84	6,60	5.668,34
	Sommano mc					858,84		
63 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	1192,460			0,200	238,49	48,62	11.595,38
	Sommano mc					238,49		
64 C01.022.010.d (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1192,460			0,150	178,87	182,92	32.718,90
	Sommano mc					178,87		
65 C01.022.015.c (C)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con							
	A R I P O R T A R E							539.549,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							539.549,75 €
	percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1192,460			0,100	119,25	200,20	23.873,85
	Sommano mc					119,25		
66 C01.022.020.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	1192,460				1192,46	10,71	12.771,25
	Sommano mq					1192,46		
92 1E.18.010.003 0.a (C)	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 3,7 kW/cad per la ricarica monofase	10,000				10,00	4.165,55	41.655,50
	Sommano cad					10,00		
	A RIPORTARE							617.850,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							617.850,35 €
75 C01.052.005.a (C)	<p align="center"><b>Parcheggio Opere stradali Segnaletica orizzontale</b></p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>parcheggi strada</p> <p align="right">Sommano m</p>	94,000	5,000 184,000			470,00 184,00 654,00	1,00	654,00
76 C01.052.015.a (C)	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq</p> <p align="right">Sommano mq</p>	2,500				2,50 2,50	6,93	17,33
77 C01.049.010.b (C)	<p align="center"><b>Parcheggio Opere stradali Segnaletica verticale</b></p> <p>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m</p> <p align="right">Sommano cad</p>	30,000				30,00 30,00	120,80	3.624,00
78 C01.049.030 (C)	<p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco</p> <p align="right">Sommano cad</p>	31,000				31,00 31,00	5,70	176,70
79 C01.043.045.b (C)	<p>Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 90 cm</p> <p align="right">Sommano cad</p>	1,000				1,00 1,00	104,63	104,63
81 C01.043.120.a (C)	<p>Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in</p>							
	A R I P O R T A R E							622.427,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							622.427,01 €
	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm							
	Sommano cad	11,000				11,00		
						11,00	24,11	265,21
82 1E.18.010.003 0.a (C)	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio su palo in acciaio, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 2 prese, n. 2 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 7,40 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, palo in acciaio, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica. - Stazione dotata di due prese Tipo 2 potenza 3,7 kW/cad per la ricarica monofase							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	4.165,55	41.655,50
	<b>Rete meteoriche</b> <b>Fognatura di recapito al recettore finale</b>							
140 C02.001.015 (C)	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	Sommano mc	230,000				230,00		
						230,00	35,25	8.107,50
141 C02.001.025 (C)	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	Sommano mc	50,000				50,00		
						50,00	121,74	6.087,00
142 C02.016.020.c (C)	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o							
	A R I P O R T A R E							678.542,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							678.542,22 €
143 C02.016.120.g (C)	senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 500 mm		255,000			255,00	156,79	39.981,45
	Sommano m					255,00		
144 C02.019.050.e (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm		40,000			40,00	117,01	4.680,40
	Sommano m					40,00		
145 C02.019.055.e (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	7,000				7,00	320,00	2.240,00
	Sommano cad					7,00		
146 C02.019.160.b (C)	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	6,000				6,00	151,00	906,00
	Sommano cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							726.350,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							726.350,07 €
		7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	316,71	2.216,97
	<b>Rete meteoriche</b> <b>Fognature acque bianche parcheggio e strade modificate</b>							
147 C02.001.015 (C)	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	295,000				295,00		
	Sommano mc					295,00	35,25	10.398,75
148 C02.001.025 (C)	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	10,000				10,00		
	Sommano mc					10,00	121,74	1.217,40
149 C02.016.020.b (C)	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro 400 mm		35,000			35,00		
	Sommano m					35,00	133,04	4.656,40
150 C02.016.020.c (C)	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls: diametro 500 mm		25,000			25,00		
	Sommano m					25,00	156,79	3.919,75
151 C02.016.120.e (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo; per pressioni SDR 34 (SN 8							
	A R I P O R T A R E							748.759,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							748.759,34 €
152 C02.016.120.f (C)	kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm  Sommano m		45,000			45,00 45,00	51,38	2.312,10
153 C02.016.120.g (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo;per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm  Sommano m		275,000			275,00 275,00	76,38	21.004,50
154 C02.019.050.e (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo;per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm  Sommano m		60,000			60,00 60,00	117,01	7.020,60
155 C02.019.055.e (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm  Sommano cad	14,000				14,00 14,00	320,00	4.480,00
156 C02.019.160.b (C)	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm  Sommano cad	10,000				10,00 10,00	151,00	1.510,00
156 C02.019.160.b (C)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed							
	A R I P O R T A R E							785.086,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							785.086,54 €
	antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	14,000				14,00		
	Sommano cad					14,00	316,71	4.433,94
	<b>Rete meteoriche</b> <b>Sistema scolo acque meteoriche parcheggio e strade modificate</b>							
157 C02.001.025 (C)	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	305,000				305,00		
	Sommano mc					305,00	121,74	37.130,70
158 C02.016.115.b (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm		540,000			540,00		
	Sommano m					540,00	24,64	13.305,60
159 C02.016.115.c (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm		165,000			165,00		
	Sommano m					165,00	32,88	5.425,20
160 C02.019.075.b (C)	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg	64,000				64,00		
	Sommano cad					64,00	112,24	7.183,36
161 C02.019.086.c (C)	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo:per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg							
	A R I P O R T A R E							852.565,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							852.565,34 €
	Sommano cad	64,000				64,00		
162 C02.019.215.b (C)	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa					64,00	44,37	2.839,68
	Sommano cad	64,000				64,00		
	<b>Rotatoria Opere stradali Camminamenti</b>							
33 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	Sommano mc	483,700			0,500	241,85		
						241,85	28,02	6.776,64
34 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Ciclabile	483,700			0,200	96,74		
	Sommano mc					96,74	48,62	4.703,50
35 A03.013.010.a (C)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
	Ciclabile	483,700			1,540	744,90		
	Sommano kg					744,90	2,04	1.519,60
36 A03.007.005.b (C)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le							
	A R I P O R T A R E							879.273,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							879.273,88 €
37 C01.022.022.a (C)	prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc  Ciclabile  Sommano mc	483,700			0,100	48,37	122,58	5.929,19
				48,37				
38 NP.1 (C)	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound fibre-polimeri in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,6% sul peso degli aggregati) con, con percentuale dei vuoti in opera ≥ 16%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 4 cm  Ciclabile  Sommano mq	483,700				483,70	15,15	7.328,06
				483,70				
	Fornitura di passerella pedociclabile in legno lamellare luce netta 9m larghezza 3,5 m e di impianto di illuminazione. Passerella costituita da: - travi portanti primarie curvilinee in legno lamellare di larice conformi alla Normativa armonizzata UNI EN14080 con dimensioni delle singole lamelle, coerenti per spessore ed area di sezione trasversale, alla norma UNI EN 386:2003 ed incollaggio effettuato con giunzioni a pettine secondo la normativa UNI EN 387:2003. E' compreso il trattamento del legno eseguito con impregnazione in autoclave sotto vuoto che conferisce al legno proprietà antitermitiche, antitarlo, antimuffa e antimarcescenza nelle parti maggiormente esposte non protette. L'impregnazione sottovuoto e a pressione avviene con soluzione salina per circa 10 ore di pressione a 10/12 ATM (Classe di Rischio III con sali ecologici) trattamento successivo eseguito con impregnanti mordenzati all'acqua con proprietà antimuffa e antimarcescenza e finitura trasparente con prodotti a base acqua; -travi secondarie diritte in legno lamellare di larice, conformi alla Normativa e compreso il trattamento (vedi sopra); -impalcato in legno lamellare di larice come da elaborato progettuale; -tavolato in larice trattato come sopra, spessore 5 cm, come da elaborato progettuale; -orditura di listelli con lavorazione							
	A R I P O R T A R E							892.531,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							892.531,13 €
	<p>apettine come da elaborato progettuale; -travi portanti HEA come da elaborato progettuale;-piastre di ancoraggio e tiranti di controventamento, come da elaborato progettuale, contrattamento di zincatura a caldo, secondo la normativa e verniciate a polveri epossidiche;-realizzazione di fresatura tramite pantografo nella parte esterna delle travi di legno lamellare del ponte su cui va fissata una scossalina in acciaio inox marcato CE di altezza 10 cm, dallo spessore di 3 mm con taglio laser dei pezzi di lunghezza 1,5 m circa (come da elaborato progettuale) . E' compresa la verniciatura con fondo di vernicie a polveri epossidiche e al di sopravernicie opaca colore RAL a scelta della D.L. (vernicie di ottima resistenza ai raggi ultravioletti eall'abrasione). E' inoltre compreso ancoraggio e fissaggio con ferramenta in acciaio inox e quantoaltro occorre per dare l'opera finita. Il tutto realizzato da centro di lavoro dell'acciaio certificato UNI EN 1090-1 su acciaio marcato CE. E' inoltre compreso il trasporto in sito del ponte prefabbricato in legno lamellare, travi principali e secondarie in legno lamellare, travi HEA in acciaio, piastre di ancoraggio, tiranti, impalcato in legno lamellare e tavolato da 5 cm. Sono compresi: -noleggio automezzo compreso conducente e consumi carburante; -sollevamento in quota tramite autogru; -posa in opera della passerella sulla fondazione della struttura prefabbricata e posa in opera della balaustra. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a pavimento con: -corpo circolare e cornice in acciaio inox AISI 304, con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione, vetro di sicurezza temprato di spessore 8mm, resistente ad un carico statico di 1000kg e di una guarnizione in EPDMnera per la tenuta; -grado di protezione IP67 classe di isolamento II; -sistema ottico a lente e sorgente luminosa a LED, potenza 3.5 w; -fornito di ottica Spot, orientabile ±10° rispetto all'asse verticale e ±180° sul piano orizzontale; -dotato inferiormente di pressacavo PG16, in acciaio inox, completo di cavo di alimentazione da 1m e dispositivo antitraspirazione; -l'insieme cornice, vetro, vano ottico garantisce la resistenza ad un carico statico di 2500Kg; -tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Sono compresi nel prezzo il cablaggio e il compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a terra comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione alla controcassa dell'apparecchio illuminante incassata a pavimento. Sono compresi le tubazioni interraste, i conduttori tipo FG7OR, il collegamento all'apparecchio illuminante . E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	33.131,00	33.131,00
	<p style="text-align: center;"><b>Rotatoria Opere stradali Cordoli</b></p>							
39 C01.037.005.c (C)	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del							
	A R I P O R T A R E							925.662,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							925.662,13 €
	ciglio:in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	Ciclabile/Marciapiede		414,000			414,00		
	Isole di traffico/centro rotatoria		174,000			174,00		
	Sommano m					588,00	73,46	43.194,48
	<b>Rotatoria</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni/rimozioni</b>							
23 C01.058.005 (C)	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	2052,580				2052,58		
	Sommano mq					2052,58	4,94	10.139,75
24 151 (C)	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti e i banchi di marne compatte, argille o di macigni, per la preparazione della sede di scavi a sezione obbligata per opere d'arte, fossi di scolo o altro; compresi l'impiego delle macchine e di tutte le maestranze necessarie, l'uso eventuale di mine con tutti gli oneri connessi, l'eventuale collocazione obbligata del materiale di risulta eccedente il fabbisogno del rinterro, il rinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L., compreso ogni altro onere							
	Demolizione sede stradale	2052,580			0,180	369,46		
	Sommano mc					369,46	5,27	1.947,05
25 A01.010.005.a (C)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	369,460			10,000	3694,60		
	Sommano mc/km					3694,60	0,74	2.734,00
26 C01.058.095 (C)	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile		92,000			92,00		
	Sommano m					92,00	11,69	1.075,48
43 B01.019.025 (C)	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio;							
	A R I P O R T A R E							984.752,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							984.752,89 €
	escluso il solo calo in basso							
	Rimozione pali esistenti	10,000			14,000	140,00	1,01	141,40
	Sommano kg					140,00		
	<b>Rotatoria Opere stradali Sede stradale</b>							
27 C01.016.015.a (C)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Sede stradale	1800,000			2,000	3600,00	6,60	26.952,42
	Ciclabile/marciapiede	483,700			1,000	483,70		
	Sommano mc					4083,70		
28 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
		1800,000			0,500	900,00	28,02	25.218,00
	Sommano mc					900,00		
29 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
		3629,200			0,200	725,84	48,62	35.290,34
	Sommano mc					725,84		
30 C01.022.010.d (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè							
	A R I P O R T A R E							1.072.355,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.072.355,05 €
	d'opera (soffice)							
	Sommano mc	3629,200			0,150	544,38		
						544,38	182,92	99.577,99
31 C01.022.015.c (C)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)							
	Sommano mc	3629,390			0,100	362,94		
						362,94	200,20	72.660,59
32 C01.022.020.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm							
	Sommano mq	3629,390				3629,39		
						3629,39	10,71	38.870,77
	<b>Rotatoria Opere stradali Segnaletica orizzontale</b>							
41 C01.052.005.a (C)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm							
	strada		705,000			705,00		
	Sommano m					705,00	1,00	705,00
42	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436,							
	A R I P O R T A R E							1.284.169,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.284.169,40 €
C01.052.015.a (C)	costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	25,000				25,00		
	Sommano mq					25,00	6,93	173,25
40 G.02.003.a (C)	<p align="center"><b>Rotatoria Opere stradali Segnaletica verticale</b></p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317 -2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato,gi verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	Sommano ml		187,000			187,00		
						187,00	155,91	29.155,17
44 C01.049.010.b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e							
	A R I P O R T A R E							1.313.497,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.313.497,82 €
(C)	basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
	Sommano cad	27,000				27,00		
						27,00	120,80	3.261,60
45 C01.049.030 (C)	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Sommano cad	49,000				49,00		
						49,00	5,70	279,30
46 C01.043.005.a (C)	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
	Precedenza	7,000				7,00		
	Circoalzione rotatoria	1,000				1,00		
	Sommano cad					8,00	18,70	149,60
47 C01.046.020.a (C)	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I							
	Sommano cad	9,000				9,00		
						9,00	40,75	366,75
48 C01.043.095.a (C)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm							
	Sommano cad	21,000				21,00		
						21,00	17,55	368,55
49 C01.043.140.b (M)	Pannello integrativo di "distanza" con scatoletta perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	18,94	18,94
50 C01.043.225.b (M)	Segnale di direzione extraurbano con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia:lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 170 x 50 cm							
	A R I P O R T A R E							1.317.942,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.317.942,56 €
51 C01.043.285.c (M)	Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294-296-297 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I: lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: 150 x 30 cm	4,000				4,00	139,48	557,92
						Sommano cad		
52 C01.043.125.b (M)	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm	1,000				1,00	65,76	65,76
						Sommano cad		
93 C01.016.020.c (C)	<b>Strada d'accesso Opere stradali Camminamenti</b> Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato	356,500			0,500	178,25	28,02	4.994,57
						Sommano mc		
94 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	356,500			0,200	71,30	48,62	3.466,61
						Ciclabile Sommano mc		
95 A03.013.010.a (C)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
	A R I P O R T A R E							1.327.115,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.327.115,57 €
96 A03.007.005.b (C)	Ciclabile Sommano kg	356,500			1,540	549,01	2,04	1.119,98
						549,01		
97 C01.022.022.a (C)	Ciclabile Sommano mc	356,500			0,100	35,65	122,58	4.369,98
						35,65		
98 C01.037.005.c (C)	Ciclabile Sommano mq	356,500				356,50	15,15	5.400,98
						356,50		
	<b>Strada d'accesso Opere stradali Cordoli</b>							
	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm							
	Ciclabile/Marciapiede Sommano m		273,000			273,00	73,46	20.054,58
						273,00		
	<b>Strada d'accesso Opere stradali Demolizioni/rimozioni</b>							
	A R I P O R T A R E							1.358.061,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.358.061,09 €
83 C01.058.005 (C)	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	295,000				295,00		
	Sommano mq					295,00	4,94	1.457,30
84 151 (C)	Scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti e i banchi di marne compatte, argille o di macigni, per la preparazione della sede di scavi a sezione obbligata per opere d'arte, fossi di scolo o altro; compresi l'impiego delle macchine e di tutte le maestranze necessarie, l'uso eventuale di mine con tutti gli oneri connessi, l'eventuale collocazione obbligata del materiale di risulta eccedente il fabbisogno del rinterro, il rinterro in quanto necessario a criterio della D.L. ed eseguito conforme alle prescrizioni della D.L., compreso ogni altro onere							
	Demolizione sede stradale	295,000			0,180	53,10		
	Nuova sede stradale (50cm di sabbietta)	798,700			0,980	782,73		
	Ciclabile/Marciapiede (50cm di sabbietta)	356,500			0,830	295,90		
	Sommano mc					1131,73	5,27	5.964,22
85 A01.010.005.a (C)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	1131,730			10,000	11317,30		
	Sommano mc/km					11317,30	0,74	8.374,80
	<b>Strada d'accesso Opere stradali Sede stradale</b>							
86 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato	798,700			0,500	399,35		
	Sommano mc	340,130			0,500	170,07		
						569,42	28,02	15.955,15
87 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	A R I P O R T A R E							1.389.812,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.389.812,56 €
	Sommano mc	1138,110 340,130			0,200 0,200	227,62 68,03	48,62	14.374,50
88 C01.022.010.d (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1138,110			0,150	170,72 170,72	182,92	31.228,10
89 C01.022.015.c (C)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	1138,110			0,100	113,81 113,81	200,20	22.784,76
90 C01.022.020.a (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm							
	A R I P O R T A R E							1.458.199,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.458.199,92 €
	Sommano mq	1138,110				1138,11		
						1138,11	10,71	12.189,16
91 A15.046.070.a (C)	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usura del pavimento (stabilizzato e misto cementato) avente spessore variabile da 4 a 6 cm, resistenza a compressione $8 \div 10$ MPa e modulo elastico c.ca 8.000 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asfaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti ( $25 \div 30\%$ ) e successivo intasamento dello stesso con boiaccia scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale: spessore 4 cm							
	Strada secondaria	340,130				340,13		
	Sommano mq					340,13	39,60	13.469,15
	<b>Strada d'accesso</b> <b>Opere stradali</b> <b>Segnaletica orizzontale</b>							
99 C01.052.005.a (C)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm							
	strada		400,000			400,00		
	Sommano m					400,00	1,00	400,00
100 C01.052.015.a (C)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	Sommano mq	35,000				35,00		
						35,00	6,93	242,55
	<b>Strada d'accesso</b> <b>Opere stradali</b> <b>Segnaletica verticale</b>							
80 H.02.225.2.b (C)	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovr avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovr essere marcato CE ai sensi							
	A R I P O R T A R E							1.484.500,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.484.500,78 €
	della UNI EN 12899 -1. Il prezzo é comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a pié d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899 -1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovr inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899 -1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60							
	Attraversamento pedonale	16,000				16,00		
	Parcheggio	2,000				2,00		
	Sommano cad					18,00	54,97	989,46
101 C01.049.010.b (C)	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
		13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	120,80	1.570,40
102 C01.049.030 (C)	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
		13,000				13,00		
	Sommano cad					13,00	5,70	74,10
103 C01.043.050.b (C)	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 90 cm							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	146,62	293,24
104 C01.046.020.a (C)	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	40,75	40,75
105 C01.043.095.a (C)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm							
		7,000				7,00		
	A R I P O R T A R E							1.487.468,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.487.468,73 €
	Sommano cad					7,00	17,55	122,85
106 C01.043.125.b (M)	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	88,15	88,15
107 H.02.225.2.b (C)	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovr avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovr essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899 -1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899 -1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovr inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899 -1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60							
	Attraversamento pedonale	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	54,97	164,91
	<b>T O T A L E</b>							<b>1.487.844,64</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	Area verde	--
	Alberature	75.199,22 €
	Arbusti	4.941,10 €
	Parcheggio	31.536,64 €
	Piante palustri per bacino di laminazione	23.655,00 €
	Strada/rotatoria	15.066,48 €
	Preparazione terreno	42.703,03 €
	--	42.703,03 €
	<b>Totale Area verde</b>	<b>117.902,25 €</b>
	Sottoservizi	--
	tubazioni e pozzetti	9.568,93 €
	--	9.568,93 €
	<b>Totale Sottoservizi</b>	<b>9.568,93 €</b>
	Fermata BUS	--
	Opere civili	2.177,07 €
	Pensilina	2.177,07 €
	Opere stradali	112.319,11 €
	Camminamenti	5.329,03 €
	Cordoli	15.867,36 €
	Demolizioni/rimozioni	7.672,80 €
	Sede stradale	81.954,68 €
	Segnaletica orizzontale	612,27 €
	Segnaletica verticale	882,97 €
	<b>Totale Fermata BUS</b>	<b>114.496,18 €</b>
	Illuminazione pubblica	--
	--	44.275,33 €
	--	44.275,33 €
	<b>Totale Illuminazione pubblica</b>	<b>44.275,33 €</b>
	Parcheggio	--
	Opere stradali	378.105,03 €
	Camminamenti	6.900,51 €
	Cordoli	49.071,28 €
	Demolizioni/rimozioni	35.546,06 €
	Parcheggio autobloccante	71.698,76 €
	Sede stradale	168.391,05 €
	Segnaletica orizzontale	671,33 €
	Segnaletica verticale	45.826,04 €
	<b>Totale Parcheggio</b>	<b>378.105,03 €</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>664.347,72 €</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	664.347,72 €
	Rete meteoriche	--
	Fognatura di recapito al recettore finale	64.219,32 €
	--	64.219,32 €
	Fognature acque bianche parcheggio e strade modificate	60.953,44 €
	--	60.953,44 €
	Sistema scolo acque meteoriche parcheggio e strade modificate	76.753,66 €
	--	76.753,66 €
	<b>Totale Rete meteoriche</b>	<b>201.926,42 €</b>
	Rotatoria	--
	Opere stradali	452.380,25 €
	Camminamenti	59.387,99 €
	Cordoli	43.194,48 €
	Demolizioni/rimozioni	16.037,68 €
	Sede stradale	298.570,11 €
	Segnaletica orizzontale	878,25 €
	Segnaletica verticale	34.311,74 €
	<b>Totale Rotatoria</b>	<b>452.380,25 €</b>
	Strada d'accesso	--
	Opere stradali	169.190,25 €
	Camminamenti	19.352,12 €
	Cordoli	20.054,58 €
	Demolizioni/rimozioni	15.796,32 €
	Sede stradale	110.000,82 €
	Segnaletica orizzontale	642,55 €
	Segnaletica verticale	3.343,86 €
	<b>Totale Strada d'accesso</b>	<b>169.190,25 €</b>