



# COMUNE DI FORLÌ

SERVIZIO: INFRASTRUTTURE MOBILITA' VERDE E ARREDO URBANO

## REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO IN VIA CORRIDONI CAMPUS UNIVERSITARIO

CUP: C61B19000470004

### PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:	<b>computo metrico estimativo</b>  RAPPORTO:	TAVOLA:  <b>g_03</b>
------------	--	----------------------------

IL DIRIGENTE: SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' VERDE E ARREDO URBANO:

*Arch. Cristian Ferrarini*

IL R.U.P.:

*Arch. Cristian Ferrarini*

PROGETTISTI:

*Arch. Matteo Battistini*

DATA: NOVEMBRE 2021

PROPRIETA' DEL COMUNE DI FORLÌ - SONO VIETATE RIPRODUZIONI ED UTILIZZAZIONI, ANCHE PARZIALI, SE NON AUTORIZZATE

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di un parcheggio in Via Corridoni – Campus universitario (CUP:C61B19000470004)  
Progetto definitivo

**COMMITTENTE:** Comune di Forlì

Montiano, 22/11/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Matteo Battistini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
1 SEG_Pos.02. 05.001	Smontaggio, da sostegni a palo o a mensola, di segnali stradali o specchi parabolici di qualunque tipo, dimensione e posizione, comprese staffe per il fissaggio dei cartelli. La rimozione comprende: - il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali di risulta e loro smaltimento in discarica autorizzata o, a discrezione della Direzione Lavori, trasporto del materiale in magazzino, - la compilazione della scheda di rilevamento e immagine digitalizzata a smontaggio avvenuto come descritto nel Capitolato, - qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per cartelli di superficie inferiore a mq. 1,50.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	6,50	149,50
2 SEG_Pos.02. 01.002	Rimozione di sostegno a palo di qualunque tipo, altezza e diametro. La rimozione comprende: - il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali di risulta e loro smaltimento in discarica autorizzata o, a discrezione della Direzione Lavori, trasporto del materiale in magazzino, - il ripristino della pavimentazione, - la compilazione della scheda di rilevamento e immagine digitalizzata a smontaggio avvenuto come descritto nel Capitolato, - qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Mediante asportazione del dado di fondazione.					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	15,00	180,00
3 MANUT.05. 441	Rimozione di porta-bici mediante rimozione dei piantoni e/o dei tappi o staffe di ancoraggio; compreso eventuale demolizione superficiale del plinto di fondazione per ripristino della pavimentazione esistente, compresa nella lavorazione. Compreso l'eventuale posizionamento della segnaletica di preavviso 48 ore prima, il trasporto del porta-bici in luogo indicato dalla D.L. e gli oneri necessari all'esecuzione a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	59,40	178,20
4 np_01	Rimozione di cestino portarifiuti tipo DIMCAR Forli con coperchio e posacenere, compresi plinti di fondazione e altri elementi ad essa annessi. E' compresa la rimozione di eventuali sistemi di ancoraggio ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	73,56	220,68
5 np_02	Rimozione di apparecchio illuminante esistente. E' compreso lo scollegamento dalla rete elettrica. E' compresa la demolizione di eventuali sistemi di ancoraggio. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati e di impiantisti specializzati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante. palo illuminazione ingresso parcheggio - largo babacci palo illuminazione ingresso campus					1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		728,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		728,38
6 np_03	SOMMANO cadauno  Rimozione di palo dell'illuminazione pubblica esistente. E' compreso lo scollegamento dalla rete elettrica. E' compresa la demolizione di eventuali sistemi di ancoraggio e plinti di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni e qualificati e di impiantisti specializzati. E' compreso il trasporto ed il deposito presso magazzini comunali su indicazione puntuale della DL e della Stazione Appaltante. palo illuminazione ingresso parcheggio - largo babacci palo illuminazione ingresso campus					2,00  1,00 1,00	55,50	111,00
7 MANUT.05. 355	SOMMANO cadauno  Demolizione di botole e/o chiusini esistenti, in qualsiasi materiale, su strada e/o marciapiede, compreso eventuale taglio e demolizione della pavimentazione perimetrale, rimozione della botola, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. E' compreso l'eventuale ripristino della pavimentazione preesistente limitatamente alla porzione necessariamente rimossa per l'esecuzione della lavorazione, compreso tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fino a cm 80x80 spessore fino a cm 20 chiusino illuminazione pubblica (palo luce eliminato su accesso parcheggio) chiusino illuminazione pubblica (palo luce eliminato su accesso campus) caditoie bocche di lupo					1,00 1,00 6,00 3,00	128,51	257,02
8 np_04	SOMMANO cadauno  Rimozione di pozzetti in cemento prefabbricato. Sono compresi i noli e trasporti necessari. E' compresa la manodopera di operai comuni. pozzetto illuminazione pubblica caditoie bocche di lupo					11,00	6,60	72,60
9 MANUT.01. 135	SOMMANO cadauno  Rimozione di cancelli e recinzioni metalliche esistenti, di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, compreso il trasporto al magazzino comunale o alle pubbliche discariche dei materiali di risulta non reimpiegabili. recinzione ancorata a terra recinzione su muratura		129,81 139,16		2,000 1,200	259,62 166,99	43,35	476,85
10 MANUT.01. 150	SOMMANO m2  Demolizione di marciapiede esistente o pertinenza stradale, per uno spessore di cm 15/20, compresa rimozione di cordoli e grigliati, eseguita con mezzi meccanici e/o con l'ausilio di martello demolitore anche a mano, compreso l'onere del mantenimento di eventuali cavi, canalizzazioni e tubazioni di ogni tipo, il livellamento e la rullatura del fondo al fine di ottenere un piano idoneo alla posa della fondazione, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero previsto dal Capitolato per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte. Misura minima mq 1,00 marciapiede lotto parcheggio *(par.ug.=1070,47-22,82) marciapiede via padovani/largo babacci *(par.ug.=214,00-101,22)	1047,65 112,78				426,61	3,30	1'407,81
11 MANUT.01. 145	SOMMANO m2  Demolizione di sovrastruttura stradale costituita da pavimentazione in asfalto o in elementi autobloccanti e da sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, eseguita con mezzi meccanici, compresi i pozzetti, le canalette e le tubazioni esistenti ad eccezione di quanto indicato dalla D.L., compreso il trasporto a rifiuto del					1'047,65 112,78	6,05	7'020,60
	A R I P O R T A R E							10'074,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'074,26
	materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero previsto dal Capitolato per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte per porzioni limitate di struttura stradale.	1357,08			0,450	610,69		
	SOMMANO m3					610,69	12,10	7'389,35
12 B01.004.005. a_rib	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni							
	muro viale corridoni-largo babacci *(H/peso=1+1,75)	0,70	152,86	0,450	2,750	132,41		
	muro lato campus *(H/peso=1+1)		139,16	0,300	2,000	83,50		
	muro manufatto vano tecnico interrato		10,64	0,200	0,900	1,92		
	SOMMANO m³					217,83	145,72	31'742,19
13 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	muro perimetrale	0,30	152,86	0,150	1,100	7,57		
	manufatto vano tecnico interrato	5,78			0,100	0,58		
	SOMMANO m³					8,15	93,47	761,78
14 MANUT.05. 352	Demolizione di aiuole spartitraffico di piccole dimensioni compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo valido per aiuole fino a mq. 3,00							
	spartitraffico largo babacci					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	198,00	198,00
15 MANUT.05. 353	Sovrapprezzo alla voce MANUT.05.352 per estensioni da mq. 3,01 a mq. 10,00. Per aiuole oltre i mq.10,00 l'intero intervento sarà conteggiato con i singoli prezzi di E.P.U.							
	spartitraffico largo babacci					5,42		
	SOMMANO mq					5,42	19,80	107,32
16 A21.010.075. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m							
	pino					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	317,66	317,66
17 A21.010.075. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m							
	noce					1,00		
	arbusto non identificato					1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	104,42	208,84
18 np_05	Rimozione di ceppaie per una volumetria di 1.50x1.50x1.50mt. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Compresi qualsiasi materiale ed onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Compreso trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata							
	A R I P O R T A R E							50'799,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'799,40
	fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	239,72	719,16
19 MANUT.01. 105	Fresatura di massciata stradale in conglomerato bituminoso o in cls per spessori da cm 4 a cm 10, da eseguirsi su strade urbane, con l'uso di idonee macchine e rispettivi consumi. L'intervento dovrà essere eseguito su metà strada per volta per la presenza di traffico. La fresatura dovrà eseguirsi in presenza di qualsiasi tipo di chiusino o manufatto, nel prezzo è compreso: la perfetta spazzatura a mano o a macchina della superficie fresata per eliminare totalmente polveri e sassi, il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale o a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'onere della discarica ed ogni altro onere compreso largo babacci - strada carrabile	506,54			4,000	2'026,16		
	SOMMANO m2*cm					2'026,16	0,57	1'154,91
	<b>scavi e reinterri (Cat 2)</b>							
20 MANUT.01. 115	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, fatta eccezione solo per le rocce da mina ma compresi i trovanti e manufatti in mattoni o calcestruzzo aventi un volume singolo fino a 0,5 mc., compreso: la pulizia e il livellamento del fondo onde ottenere un piano idoneo all' appoggio di fondazioni per opere edili o stradali, la posa dei testimoni di quota in base alle prescrizioni di progetto e della DL, l'onere per le sbadacchiature ove occorrenti, l'eventuale aggotamento delle acque, puntellazione e sostentamento di murature, cavi, tubazioni e linee per impianti tecnologici di ogni tipo, compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo non ritenuto idoneo al riutilizzo dalla D.L. Sono compresi inoltre ogni altro onere e magistero previsto dal Capitolato e/o necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte. area carrabile parcheggio *(par.ug.=3963,70-14,91-510,42-95,53) area ciclabile *(H/peso=(0,45+0,2)/2) area marciapiede largo babacci area marciapiede lato viale corridoni - pedonale *(par.ug.=653,99-101,66) area marciapiede lato viale corridoni - carrabile area pedonale lato campus giardini della pioggia <b>Vedi voce n° 11 [m3 610.69]</b>	3342,84 601,89 71,23 552,33 101,66 373,90 686,89			0,450 0,325 0,450 0,200 0,300 0,350 0,450	1'504,28 195,61 32,05 110,47 30,50 130,87 309,10 <b>-610,69</b>		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					2'312,88 <b>-610,69</b>		
	SOMMANO m³					1'702,19	6,05	10'298,25
21 MANUT.01. 120	Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici e a mano quando necessario, in terreno di qualsiasi natura e consistenza sia asciutto che bagnato, compreso la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili, la demolizione di eventuali trovanti di roccia, manufatti in mattoni e/o calcestruzzo aventi un volume singolo fino a 0,5 mc.. Sono compresi inoltre la pulizia, il livellamento, la formazione del letto di posa in sabbia di mare per ottenere un piano idoneo all' appoggio dei manufatti, la posa dei testimoni di quota in base alle prescrizioni di progetto e della DL, il sostegno delle pareti dello scavo ( con tecnologia e attrezzatura a norma delle vigenti leggi in materia di sicurezza nei cantieri ), il ripristino di ogni e qualsiasi manufatto esistente danneggiato, l' eventuale aggotamento delle acque, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale proveniente dallo scavo o il recupero di quello ritenuto idoneo al riutilizzo dalla D.L. Sono compresi inoltre ogni altro onere e magistero previsto dal Capitolato e/o necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' arte. Profondità da 0,00 a 2,00 mt. alberi di progetto arbusti di progetto	60,00 466,00	1,50 0,50	1,500 0,500	1,500 0,500	202,50 58,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					260,75		62'971,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					260,75		62'971,72
	pali nuovi illuminazione giardini della pioggia colonne ricarica auto elettriche sottoservizi_irrigazione - linea principale *(lung.=7,15+91,71+3,92+2,99+4,31+7,3+2,81+11,9+158,1+1,88+10,67+2,56 +12,97+8,01+2,75+2,73+3,25+10,28+9,48+12,25+9,44+26,51+5,39+128,78+ 6,02+3,78+3,82+1,32+5,85+6,27+3,95+1,9) sottoservizi_illuminazione sottoservizi_predisposizione videosorveglianza *(lung.=197,78+13,81+4,28+ 145,96+135,53) sottoservizi_linea forza motrice *(lung.=13,72+57,53+3,4+40,68+6,73) sottoservizi_meteoriche - d160 *(lung.=2,47+1,27+4,69+3,87+5,41+6,19+5,66+ 6,03+7,63+5,94+5,93+6,06+5,72+7,51+5,5+6,34+3,81+4,6+4,52+5,12+3,35+ 6,36+3,16+4,86+3,21) sottoservizi_meteoriche - d 200 *(lung.=10,98+148,68) plinti ricollocamento pali luce spostati plinto quadro elettrico	20,00 686,89 2,00	0,80  0,40	0,800  0,400	0,800 0,225 0,400	10,24 154,55 0,13		
	<b>SOMMANO m³</b>					523,52	12,65	6'622,53
22 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo muro lato viale corridoni muro lato campus		152,86 139,16	0,450 0,300	0,650 0,650	44,71 27,14		
	<b>SOMMANO m³</b>					71,85	4,19	301,05
	<b>sottofondi (Cat 3)</b>							
23 C02.001.015	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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia sottoservizi_irrigazione sottoservizi_nuove linee illuminazione/predisposizione videosorveglianza sottoservizi_linea forza motrice sottoservizi_meteoriche - d160 sottoservizi_meteoriche - d200 giardino della pioggia	686,89	570,05 497,36 122,06 125,21 159,66	0,189 0,330 0,330 0,480 0,600	0,150 0,150 0,150 0,150 0,050	16,16 24,62 6,04 9,02 14,37 34,34		
	<b>SOMMANO m³</b>					104,55	34,76	3'634,16
24 C01.019.025. a_rib	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 drenante 01 - pedonale *(par.ug.=653,99-101,66) drenante 01 - pedonale - largo babacci drenante 01 - carrabile drenante 02 - carrabile drenante 03 - carrabile *(par.ug.=2626,35-14,91-1166,67+717,94-236,16) drenante 04 - carrabile resina botticino - pedonale *(par.ug.=383,45-9,54) resina botticino - carrabile resina giallo mori - ciclabile giardino della pioggia	552,33 71,23 101,66 739,37 1926,55 667,52 373,91 9,54 601,89 686,89			0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,200 0,300 0,200 0,250	110,47 14,25 30,50 221,81 577,97 200,26 74,78 2,86 120,38 171,72		
	<b>SOMMANO m³</b>					1'525,00	41,67	63'546,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							137'076,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							137'076,21
	<b>malte, conglomerati cementizi, casseforme e acciaio per cemento armato (Cat 4)</b>							
25 MANUT.02. 175	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee, travi e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa larmatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 30 N/mm <sup>2</sup> o 300 kg/cm <sup>2</sup> .							
	plinti pali nuovi illuminazione	20,00	0,80	0,800	0,800	10,24		
	plinti cestini portarifiuti	6,00	0,40	0,400	0,400	0,38		
	soletta copertura vano tecnico interrato		1,50	3,800	0,200	1,14		
	plinti colonne di ricarica auto elettriche	2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	isola ecologica	26,54			0,200	5,31		
	plinti ricollocamento pali luce spostati	2,00	0,80	0,800	0,800	1,02		
	plinto quadri	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	muretto struttura e base per recinzione in orso grill	0,45	195,00			87,75		
	SOMMANO m3					107,97	148,50	16'033,55
26 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m							
	plinti					1,00		
	soletta vano tecnico					1,00		
	soletta isola ecologica					1,00		
	fondazione muro recinzione					6,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	345,91	3'113,19
27 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	plinti pali illuminazione *(lung.=3,2*8)	20,00	25,60		0,617	315,90		
	plinti cestini e colonne ricarica auto *(lung.=1,6*4)	8,00	6,40		0,617	31,59		
	soletta hera - 66 barre fi10 lunghezza 0.80 (staffe)	66,00	0,80		0,617	32,58		
	plinti pali illuminazione *(lung.=3,2*8)	20,00	25,60		0,617	315,90		
	SOMMANO kg					695,97	1,73	1'204,03
28 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	soletta hera - 8 barre fi12 lunghezza 3800mm	8,00	3,80		0,888	27,00		
	soletta hera - 16 barre fi12 lunghezza 1500mm	16,00	1,50		0,888	21,31		
	reggistaffe muretto cls recinzione	10,00	195,00		0,888	1'731,60		
	staffe orizzontali - recinzione -1.1920 *(par.ug.=4*195)	780,00	1,92		0,888	1'329,87		
	staffe verticali - recinzione -1.2620 *(par.ug.=4*195)	780,00	2,62		0,888	1'814,72		
	SOMMANO kg					4'924,50	1,72	8'470,14
29 A03.013.010. 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							165'897,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							165'897,12
	<p>conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p> <p>soletta isola ecologica - maglia 20x20</p> <p>soletta vano tecnico interrato - maglia 20x20</p> <p>struttura in cls muro base per recinzione - orizzontale</p> <p>struttura in cls muro base per recinzione - verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	26,54		3,950	209,67	1,83	5'568,71
		2,00	1,50	3,800	3,950	45,03		
		2,00	0,73	195,000	3,950	1'124,57		
		2,00	1,08	195,000	3,950	1'663,74		
						3'043,01		
30 C04.019.005. a	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione</p> <p>isola ecologica</p> <p>vano tecnico interrato - pareti</p> <p>vano tecnico interrato - fondo</p> <p>struttura e base per recinzione in orso grill</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		24,30		1,000	24,30	18,40	4'239,18
			10,64		0,500	5,32		
			195,00		1,000	5,77		
						195,00		
						230,39		
	<b>cigli e cordoli (Cat 5)</b>							
31 np_06	<p>Fornitura e posa in opera di seduta curvilinea tipo Sand di Vasart Urban Design o equivalente realizzata in calcestruzzo HPC/DNK, con miscela di marmo VUD-B01 (come da campione) colato in casseforme vibrato ad alta frequenza, composto da cemento bianco e inerte di granulometria variabile 3-5mm in accordo con la soprintendenza previa campionatura a carico della stazione appaltante, additivi compattanti e idrofobizzanti , completamente levigato in tutte le parti a vista e trattato con prodotto anti-degrado (idoneo per installazione in ambienti aggressivi marini) e anti-graffiti - Colore e finitura bianco Carrara levigato (comunque come campione approvato dalla D.L.), compresa armatura interna in ferro TRZI 5,0/6,0 e barre filettate diametro 14 mm alla base per il fissaggio al suolo. Sono inoltre compresi: ogni mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Da cm 26x26 a cm 50x50</p> <p>panca spartitraffico ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		18,44			18,44	456,89	8'425,05
						18,44		
32 np_07	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo di separazione materiali, in opera, compreso aggancio meccanico a gettata armata sottostante e alette con barra filettata di regolazione quota, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli lineari in lamiera zincata a caldo verniciata effetto corten, per la separazione di pavimentazioni ed il contenimento di aiuole per alberature, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento direttamente a contatto a soletta armata esistente o precedentemente realizzata. 270mm di altezza e 60mm di alette di aggancio ogni 50cm circa, spessore lamiera 6 mm. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e su indicazione della D.L. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>profilo marciapiede - viale corridoni *(lung.=191,79+18,85+4,99)</p> <p>profilo marciapiede - largo babacci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		215,63			215,63	35,98	9'357,32
			44,44			44,44		
						260,07		
33 np_08	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo di separazione materiali, in opera, compreso aggancio meccanico a gettata armata sottostante e alette con barra filettata di regolazione quota, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio. Cordoli lineari in lamiera zincata a caldo, per la separazione di pavimentazioni ed il contenimento di aiuole per alberature,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							193'487,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							193'487,38
	<p>compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento direttamente a contatto a soletta armata esistente o precedentemente realizzata. 120mm di altezza e 60mm di alette di aggancio ogni 50cm circa, spessore lamiera 6 mm. Il tutto come da elaborati grafici di dettaglio e su indicazione della D.L. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>raingarden *(lung.=228,13+80,35+75,68+74,75+51,48+39,50+61,76)</p> <p>aree verdi *(lung.=317,44+175,67+29,87+4,34+4,35+4,36+4,4+4,38+4,36+4,39+2,89+12,5+18,16+39,38+27,55+30,96+20,36+12,50+15+15+17,50+17,85+15+13,75)</p> <p>varie pavimentazione *(lung.=1,72+7,63+0,78+10,9+2,45+181,69+2,5+2,51+2,53+24,13+24,99+4+11,48+23,88+1,02+17,45+1,18+15,36+3,66+0,99+3,99+12,03+3,35+1,33+1,57+7,65+2,88)</p> <p>largo babacci *(lung.=25,68+2,47+1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>pavimentazioni (Cat 6)</b></p>							
			611,65			611,65		
			811,96			811,96		
			373,65			373,65		
			29,35			29,35		
						33,75		
						1'860,36	19,29	35'886,34
34 MANUT.05. 435	<p>Lavaggio di infrastrutture stradali in conglomerato bituminoso o pietra (strade, marciapiedi, ecc) da eseguire con idrogetto ad almeno 100 bar , per pulizia da fanghi, erbe infestanti, parti disgregate e distaccate della pavimentazione, scarniture dei giunti. E' compreso il carico e il trasporto a discarica dei residui di materiale e ogni altro onere per un lavoro a regola d'arte</p> <p>pulizia viale corridoni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
						419,16		
						419,16	0,92	385,63
35 np_09	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio drenante, tipo i.idro DRAIN o similari con identiche caratteristiche, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 8 di colore giallo, opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione &gt; 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida in modo manuale o mediante mezzi meccanici, tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. adottare ogni precauzione necessaria per evitare che la colorazione del manufatto venga deteriorata durante la fase di posa e compattatura dello stesso, secondo indicazione della DL e della ditta fornitrice del prodotto. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 12 ore con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 12 ore e carrabile dopo 24/48 ore in funzione della temperatura dell'ambiente. Il prodotto può essere pigmentato in cantiere: aggiungere alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta. Con aggiunta di pigmento colorato in pasta a scelta della DL previe obbligatorie opportune campionature, granulometria fine 3-6 o 4-8, giunti ogni 15-20 m. E' compreso qualsiasi materiale ed onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Spessore complessivo finito compattato in opera fino a cm 15</p> <p>drenante colorazione 01</p> <p>drenante colorazione 02</p> <p>drenante colorazione 03</p> <p>*(par.ug.=2626,35+717,94-14,91-1166,67-236,16)</p>							
						653,99		
						739,37		
						1'926,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'319,91		229'759,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'319,91		229'759,35
	drenante colorazione 04 drenante colorazione 05 drenante colorazione 06					667,52 383,45 601,89		
	SOMMANO m2					4'972,77	43,07	214'177,20
36 np_10	Fornitura e posa cassetture a perdere per esecuzione elaborati di progetto, per realizzazione pavimentazione drenante. stalli + corsello di manovra parcheggio *(par.ug.=739,37+1926,55+667,52)	3333,44				3'333,44		
	SOMMANO m2					3'333,44	3,03	10'100,32
37 MANUT.03. 110	Pavimentazione stradale fino a 1000,00 m2 di superficie effettiva eseguita in un unico intervento e/o più interventi in una unica strada; formata da strato di usura in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm 0,1 e mm 12), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L., posto in opera come descritto nel Disciplinare tecnico prestazionale. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg 1,00 per m2 di superficie da pavimentare, il trattamento finale con emulsione e sabbia nelle fasce (largh. cm 50) di collegamento con le pavimentazioni esistenti o nuovi raccordi. Il prezzo comprende inoltre il rifacimento della segnaletica orizzontale sulle superfici asfaltate, con adeguata tempestività e mantenendo, nelle more del rifacimento definitivo, adeguata segnaletica provvisoria di avviso. A tal fine, prima di procedere alla asfaltatura, l'appaltatore dovrà accertarsi che la segnaletica preesistente sia adeguatamente censita o provvedere al riguardo. Misurazione della pavimentazione costruita. asfalto largo babacci	543,31			4,000	2'173,24		
	SOMMANO m2*cm					2'173,24	2,04	4'433,41
	<b>opere da giardiniere (Cat 7)</b>							
38 np_11	Prove di laboratorio per terra da coltivo da riutilizzare, set completo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	322,81	322,81
39 A21.001.005. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione manuale aree verdi di progetto - parcheggio aree verdi di progetto - largo babacci giardino della pioggia	352,87 15,77 686,89	0,50 0,50 0,50		0,450 0,450 0,150	79,40 3,55 51,52		
	SOMMANO m³					134,47	30,48	4'098,65
40 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica aree verdi di progetto - parcheggio aree verdi di progetto - largo babacci giardino della pioggia	352,87 15,77 686,89	0,50 0,50 0,50		0,450 0,450 0,150	79,40 3,55 51,52		
	SOMMANO m³					134,47	12,51	1'682,22
41 np_12	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante tipo Coccovip Spun 700 o TBT 800 Tutor con copertura superiore in fibra di cocco e inferiore in TNT di polipropilene. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporti, fornitura di tutti i materiali, messa a dimora e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							464'573,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							464'573,96
	giardino della pioggia Vedi voce n° 35 [m2 4 972.77]					686,89 4'972,77		
	SOMMANO mq					5'659,66	5,98	33'844,77
42 np_13	Fornitura e posa in opera di substrato di radicazione riportato (60 % terreno vegetale e 40% terriccio) Tutte le aiuole o tornelli devono prevedere la completa rimozione del terreno esistente per una profondità di 80 cm (aiuole provviste di alberi) e 40 cm (aiuole solo arbustive) e la sostituzione con una miscela contentente 60% terreno agrario prelevato da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, tessitura tendenzialmente sabbiosa, con scheletro in quantità non superiore al 5%, pH 6-6,5, contenente s.o non inferiore al 2% e 40% da miscela di materiali vulcanici tipo VULCAFLOR INTENSIVO costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomici e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10 mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata. alberi di progetto arbusti di progetto	60,00 466,00	1,50 0,50	1,500 0,500	0,100 0,100	13,50 11,65		
	SOMMANO mc					25,15	41,62	1'046,74
43 np_14	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già preparato alla semina con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: poa pratensis (10%); poa trivialis (20%), festuca rubra (20%), festuca arundinacea (15%), lolium perenne (20%), cynodon dactylon (15%); semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento omogeneo del prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento omogeneo, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto. aree verdi di progetto - parcheggio aree verdi di progetto - largo babacci					352,87 15,77		
	SOMMANO mq					368,64	3,51	1'293,93
44 np_15	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: poa pratensis (10%); poa trivialis (20%), festuca rubra (20%), festuca arundinacea (15%), lolium perenne (20%), cynodon dactylon (15%). Esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto. verde su verde - parcheggio *(par.ug.=705,66+336,65+10,03+27,82+33,51+75,21+5,19+35,32+41,15+12,37+2,03+1,72+1,69+1,71+1,72+1,69+1,69+1,68) verde su verde - largo babacci	1296,84				1'296,84 89,26		
	SOMMANO m²					1'386,10	1,14	1'580,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							502'339,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'339,55
45 np_16	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Liriodendron tulipifera: circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione e rimozione ad attecchimento avvenuto di tutore a 3 pali di castagno impregnato ai sali di rame ancorato al terreno. Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto). Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe. Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>liriodendro</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					19,00		
						19,00	928,02	17'632,38
46 np_17	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Pyrus Calleryana Chanticleer (pero da fiore): circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione e rimozione ad attecchimento avvenuto di tutore a 3 pali di castagno impregnato ai sali di rame ancorato al terreno. Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto). Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe. Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere</p>							
	A R I P O R T A R E							519'971,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							519'971,93
	<p>ripetuta all'atto del trapianto. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>pero da fiore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	738,27	13'288,86
47 np_18	<p>Fornitura e posa in opera di alberi qualità "extra" ex definizione di Capitolato Speciale d'Appalto di specie Liquidambar styraciflua: circonf. fusto maggiore di 30 cm ed altezza maggiore di 6mt. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura, installazione erimozione ad attecchimento avvenuto di tutore invisibile in acciaio del tipo "a ganascia" ancorato al terreno. Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto). Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accestito, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe. Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i 2 anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di 2 anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>storace americano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					23,00		
						23,00	909,04	20'907,92
48 np_19	<p>Fornitura e posa in opera di piante tappezzanti su terreno agrario già preparato alla semina con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di varietà e miscugli nelle seguenti percentuali: di armeria marittima</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							554'168,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							554'168,71
	<p>splendens, phlox subulata, felicia amelloides, hemerocallis, dimorphoteca pluvialis, gazania splendens: semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali, irrigazione e garanzia di attecchimento omogeneo del prato per anni due dalla data di fine lavori. Le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Il prato dovrà avere la garanzia di attecchimento omogeneo per la durata di 2 anni dal suo impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco del prato o la sua eventuale sostituzione a carico dell'impresa esecutrice senza oneri per la stazione appaltante. Il prato oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento omogeneo, dovrà avere a sua volta la medesima durata di garanzia dal momento del suo impianto.</p> <p>Vedi voce n° 43 [mq 368.64] Vedi voce n° 44 [m² 1 386.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	0,50 0,50				184,32 693,05 <hr/> 877,37	6,06	5'316,86
49 np_20	<p>Fornitura e posa in opera di specie arbustive ed erbacee di aster novi-belgii, bergenia purpurascens, echinacea purpurea, hemerocallis hybrida, molinia cerulea, rudbeckia fulgida: altezza minima 80-100 cm per 40-50 cm di larghezza e distribuzione delle specie come in abaco specie verdi allegato al progetto esecutivo. Messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: elezione delle piante a vivaio in accordo con la DL (con piantumazione di 1 pianta con 3 caspi/cad minimo ogni 50cm lineari di aiuola). Unità multitronco in zolla trapiantata almeno 3 volte (diametro caspo da trapiantare &gt; di 25cm) secondo indicazioni della DL. La voce comprende l'obbligo, in capo all'impresa, di cure colturali e garanzia di attecchimento alberi e cespugli per anni due dalla data di fine lavori. Il prezzo è comprensivo della fornitura delle piante, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca. Le piante devono essere di prima scelta, allevate per scopo ornamentale, adeguatamente preparate per il trapianto e conformi alle caratteristiche indicate negli elaborati progettuali; le piante dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi natura, grosse cicatrici o danni conseguenti a urti, grandine, legature, ustioni da sole, gelo o altro tipo di danno. Dovranno altresì essere esente da attacchi (in corso o passati) di fitofagi e/o patogeni, prive di deformazioni o alterazioni di qualsiasi natura inclusa la "filatura" (pianta eccessivamente sviluppata verso l'alto). Le piante fornite in zolla dovranno essere ben imballate con un involucro totalmente biodegradabile, rivestito con rete di ferro non zincato a maglia larga. L'apparato radicale dovrà essere ben accettato, ricco di radici secondarie sane e vitali, privo di tagli con diametro superiore a 3 cm. Il terreno che circonda le radici dovrà essere ben aderente e senza crepe. Tutte le piante dovranno avere un segno fatto con spray o gesso forestale sulla corteccia nel lato nord che avevano esposto in vivaio. Tale polarità dovrà essere ripetuta all'atto del trapianto. La zolla dovrà avere un diametro compreso tra 2,5 e 3 volte la circonferenza del fusto misurata a 100 cm di altezza. Il fusto dovrà essere il più dritto possibile, senza ferite o calli di cicatrizzazione. La chioma dovrà essere priva di rami codominanti, con branche principali ben distanziate, equamente distribuite lungo il tronco con freccia apicale a guida centrale. Le piante dovranno essere messe a dimora in fase di periodo di riposo vegetativo. Il prezzo è inoltre comprensivo dell'annaffiatura periodica per i due anni successivi all'impianto a carico della ditta appaltatrice; le annaffiature saranno autonomamente gestite dalla ditta appaltatrice. Le piante dovranno avere la garanzia di attecchimento per la durata di due anni dal loro impianto. Al termine di tale periodo un sopralluogo congiunto determinerà l'avvenuto affranco della pianta o la sua eventuale sostituzione senza oneri per la stazione appaltante. Le piante oggetto di sostituzione causa mancato attecchimento, dovranno avere a loro volta la medesima durata di garanzia dal momento del loro impianto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>integrazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					686,89 200,00 <hr/> 886,89	34,43	30'535,62
50 np_21	<p>Fornitura e posa in opera di pacciamatura di lapilli vulcanici spessore mix di 5/8, 9/12, 13/16 cm con colori e tipologia di lapilli a scelta della DL. Compreso ogni</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							590'021,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							590'021,19
	<p>onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e in modo tale che non si veda il telo drenante sottostante. Per uno spessore di almeno 5cm. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante delle piante scelte presso il vivaio selezionato con visita da organizzare a carico dell'Appaltatore.</p> <p>giardino della pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					686,89		
						686,89	13,39	9'197,46
	<b>pozzetti, chiusini e cavidotti (Cat 8)</b>							
51 MANUT.05. 385	<p>Sopraelevazione od abbassamento alla quota della pavimentazione di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare, su strada, marciapiede o per interventi localizzati compreso il taglio e la rimozione della pavimentazione da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 20 legati con malta di cemento o la demolizione del pozzetto per abbassamento quota di posa fino a cm. 10 , la cassetta per il getto, la pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ripristino della pavimentazione preesistente limitatamente alla porzione necessariamente rimossa per l'esecuzione della lavorazione. Compresi eventuali oneri per il cantiere stradale. Per superfici maggiori a mq. 0,64</p> <p>chiusini rettangolari ghisa 140x70 - telecom</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	85,80	171,60
52 MANUT.05. 390	<p>Sopraelevazione od abbassamento alla quota della pavimentazione di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare, su strada, marciapiede o per interventi localizzati compreso il taglio e la rimozione della pavimentazione da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 20 legati con malta di cemento o la demolizione del pozzetto per abbassamento quota di posa fino a cm. 10 , la cassetta per il getto, la pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ripristino della pavimentazione preesistente limitatamente alla porzione necessariamente rimossa per l'esecuzione della lavorazione. Compresi eventuali oneri per il cantiere stradale. Per superfici tra mq. 0,64 emq. 0,0961</p> <p>chiusini quadrati c.a. 70x70 - fogna bianca chiusini circolari ghisa d 70 - fogna nera chiusini quadrati ghisa (dim variabile) - telecom chiusini quadrati ghisa/c.a. 50x50 - illuminazione chiusini quadrati ghisa/c.a. 30x30 - illuminazione chiusini quadrati e circolari (dim variabile) - generici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 4,00 1,00 2,00 12,00 14,00		
						37,00	63,36	2'344,32
53 MANUT.05. 395	<p>Sopraelevazione od abbassamento alla quota della pavimentazione di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare su strada, marciapiede o per interventi localizzati compreso il taglio e la rimozione della pavimentazione da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 20 legati con malta di cemento o la demolizione del pozzetto per abbassamento quota di posa fino a cm. 10 , la cassetta per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ripristino della pavimentazione preesistente limitatamente alla porzione necessariamente rimossa per l'esecuzione della lavorazione. Compresi eventuali oneri per il cantiere stradale. Per superfici inferiori a mq. 0,0961</p> <p>chiusini circolari illuminazione chiusini circolari acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 6,00		
						7,00	33,00	231,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							601'965,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'965,57
54 MANUT.06. 220	Pulizia manuale di pozzetti stradali da effettuarsi a secco, fino al raggiungimento del fondo del pozzetto, compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri relativi allo smaltimento. Vedi voce n° 51 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 52 [cadauno 37.00] Vedi voce n° 53 [cadauno 7.00]					2,00 37,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	21,45	986,70
55 C02.016.120. c	Tubi in pvc 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: diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm drenante giardino della pioggia *(lung.=4,43+96,09+10,16+34,55+19,30+14,78+20,63+32,27+33,31) linea secondaria meteoriche		265,52 125,21			265,52 125,21		
	SOMMANO m					390,73	19,30	7'541,09
56 C02.016.120. 2	Tubi in pvc 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: diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm linea principale meteoriche		159,66			159,66		
	SOMMANO m					159,66	24,91	3'977,13
57 FORNIT.09. 249	Fornitura di chiusino d'ispezione in CLS. armato e vibrato completo di telaio con dimensioni esterne telaio 50 x 50 e spessore cm. 10 illuminazione pubblica predisposizione videosorveglianza forza motrice					28,00 28,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	18,26	1'077,34
58 FORNIT.09. 252_mod	Fornitura di chiusino a caditoia per raccolta di acque meteoriche in CLS armato e vibrato completo di telaio con dimensioni esterne telaio 50 x 50 e spessore cm. 15 caditoie parcheggio nuove caditoie viale corridoni					26,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	24,86	720,94
59 FORNIT.09. 254	Fornitura di pozzetto o anello in CLS armato o vibrato con dimensioni interne 40 x 40 pozzetti illuminazione pubblica pozzetti predisposizione videosorveglianza pozzetti forza motrice pozzetti meteoriche					28,00 28,00 3,00 29,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	6,71	590,48
60 D02.019.005. 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: 63 mm sottoservizi_adduzione acqua irrigazione		570,05			570,05		
	SOMMANO m					570,05	4,79	2'730,54
	A R I P O R T A R E							619'589,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							619'589,79
61 D02.019.005. f	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: 110 mm sottoservizi _nuove linee illuminazione sottoservizi _nuova linea forza motrice sottoservizi _predisposizione videosorveglianza		497,36 122,06 497,36			497,36 122,06 497,36		
	SOMMANO m					1'116,78	8,07	9'012,41
	<b>arredo urbano (Cat 9)</b>							
62 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica pali illuminazione pubblica alti *(lung.=0,1*3,14) pali illuminazione attraversamenti pedonali *(lung.=0,1*3,14) pali illuminazione accesso campus *(lung.=0,1*3,14)	9,00 1,00 6,00	0,31 0,31 0,31		7,000 5,000 4,000	19,53 1,55 7,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,52	2,31	65,88
63 A20.046.010. c	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro o lato pali illuminazione pubblica alti pali illuminazione attraversamenti pedonali pali illuminazione accesso campus	9,00 1,00 6,00			7,000 5,000 4,000	63,00 5,00 24,00		
	SOMMANO m					92,00	3,88	356,96
64 A20.046.025. c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato pali illuminazione pubblica alti pali illuminazione attraversamenti pedonali pali illuminazione accesso campus	9,00 1,00 6,00			7,000 5,000 4,000	63,00 5,00 24,00		
	SOMMANO m					92,00	8,95	823,40
65 np_22	Fornitura e posa in opera di Recinzione Orsogrill tipo 202 ad alta resistenza in pannelli di rete elettrosaldata, maglia 50x200 mm, in doppio filo 8 mm orizzontale e 6 mm verticale, montati su palo con profilo ad Omega simmetrico, con piatto di chiusura e bulloneria Inox antifurto. Trattamento con verniciatura a polveri poliesteri termoidurenti. Interasse pali: 2540 mm con palo Omega; 2510 mm con palo quadro. Compresa verniciatura colore RAL1016 o altro in accordo con la DL. recinzione lato campus					194,58		
	SOMMANO mq					194,58	53,60	10'429,49
66 np_23	Fornitura e posa in opera di box contenitivo isola ecologica costituito da struttura metallica in pilastri e travi in scatolari di lamiera zincata a caldo dimensione 100x100 mm sp 2 mm, comprese piastre, fazzoletti, flange, bullonature per l'assemblaggio in opera della struttura, incluso ancoraggio in tirafondi alla soletta in c.a. di fondazione computata a parte, incluso pannello sandwich in lamiera di alluminio e poliuretano per la copertura con lamiera colore grigio antracite RAL 7016. Incluso rivestimento verticale in doghe di lpe' Tobaco massello avente sez 19x90x900/1200/1500/1800 liscio idoneo per posa con viti inox a vista su sottostruttura in alluminio sez.dim.30x30mm, posta ogni 400mm. Il tutto previa approvazione di DL e Committenza di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							640'277,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							640'277,93
	isola ecologica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'913,70	8'913,70
67 np_24	Fornitura e posa in opera di portabici tipo PITAGORA Lab23, interamente realizzata in acciaio sagomato al laser da un'unica piastra, questa rastrelliera usa il triangolo come forma di base, scomponendosi nei classici pieni e vuoti che permettono l'ancoraggio delle biciclette. Ogni sua piastra si piega e si inclina sfalsando così la geometria del disegno e rendendolo unico nel suo genere. Dimensioni massime: 950 x 615 x h 285 mm Comprensivo di barre d.14 mm per ancoraggio a terra. Materiali: acciaio. Colore: grigio antracite o altro su indicazione della DL e previa campionatura a carico della Stazione Appaltante e su approvazione della D.L.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	456,43	9'128,60
68 np_25	Fornitura e posa in opera di cestino per la raccolta differenziata tipo dimcar - Forli a tre scomparti costituito da basamento in cemento predisposto per l'ancoraggio al suolo computato a parte o in alternativa piedini regolabili a discrezione e su indicazione della DL e Stazione Appaltante. Struttura in metallo provvista di serratura; suddivisione interna in tre settori con appositi ferma-sacco. Rivestimento in lamiera e copertura superiore con apertura a compasso; Versione anello piatto con tre aperture dotate di targhe per l'inserimento del rifiuto. Versione anello con posacenere piatto inferiore dotato di fori e targhe e piatto superiore con griglia spegni-sigarette. Cestello posacenere di facile svuotamento. Trattamento parti metalliche ciclo di fosfatazione ai sali di zinco, cataforesi e polvere poliestere tipo Qualicoat 2 per esterni. Colori standard Nero sablè o nero-grigio RAL7021 Schwarzgrau o altro colore su indicazione della DL e della Stazione Appaltante. Capacità 134 l totale ; Peso 50 Kg. Includere targhe toroidali colorate con scritta rifiuto. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	559,13	3'354,78
69 np_26	Fornitura e posa in opera di panca monolitica tipo Calzolari mod. Andromeda Large costituita da una seduta monolitica in cemento, lunghezza: mm 3000; larghezza: mm 750; altezza: mm 440; peso totale: kg 780, colore rosso unibo. Il tutto previa approvazione di DL e Stazione Appaltante di campionatura di tutti i materiali ed i sistemi di aggancio utilizzati con campionature da realizzare a carico dell'Appaltatore.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	640,67	5'125,36
	<b>segnaletica orizzontale e verticale (Cat 10)</b>							
70 SEG_Ver.10. 01.001	Fornitura di sostegno tubolare con antirotazione, in ferro zincato a caldo, completo di tappo in plastica. Diametro mm. 48 (spessore minimo mm. 2,2).					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,00	60,00
71 SEG_Pos.01. 01.001	Posa in opera di sostegni tubolari di qualunque altezza e diametro in pavimentazione di cemento, conglomerato bituminoso, porfido, pietra o terra. La posa comprende: - la fondazione in conglomerato cementizio dosato a 2,5 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale di futura installazione ed alla natura del suolo, ottenuta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							666'860,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							666'860,37
	<p>con foro fresato di diametro minimo mm. 90 e profondità minima cm. 50 in caso di pavimentazione, oppure con scavo delle dimensioni minime di cm. 30x30x50 in caso di terreno,</p> <p>- il ripristino della pavimentazione preesistente,</p> <p>- l'eventuale carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali di risulta e loro smaltimento in discarica autorizzata,</p> <p>- l'eventuale prelievo del materiale dal magazzino di stoccaggio ed il suo trasporto nel luogo di impiego,</p> <p>- la compilazione della scheda di rilevamento e immagine digitalizzata a montaggio avvenuto come descritto nel Capitolato,</p> <p>- qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,00	300,00
72 SEG_Ver.01. 02.001	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 1, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Triangolo lato cm. 60 (piccolo).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19,50	39,00
73 SEG_Ver.02. 01.001	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Ottagono cm. 60 (piccolo).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	49,00	98,00
74 SEG_Ver.03. 03.002	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Disco diametro cm. 60 (normale).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
75 SEG_Ver.04. 03.001	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Quadrato lato cm. 40 (piccolo).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,00	66,00
76 SEG_Ver.04. 03.002	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Quadrato lato cm. 60 (normale).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,00	106,00
77 SEG_Ver.05. 03.001	<p>Fornitura di segnale stradale costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992.</p> <p>Rettangolo cm. 40x60 (ridotto).</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,00	74,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							667'643,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'643,37
78 SEG_Ver.05. 05.001	Fornitura di tabella di senso unico costruita in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordata a scatola, interamente ricoperta in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992. Dimensione cm. 80x25 (piccolo).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38,00	76,00
79 SEG_Ver.06. 03.001	Fornitura di pannello integrativo costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992 e/o eventuali scritte e/o figure aggiuntive. Dimensione cm. 53x18 (piccolo).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,00	40,00
80 SEG_Ver.06. 06.001	Fornitura di pannello integrativo costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992 e/o eventuali scritte e/o figure aggiuntive. Dimensione cm. 33x17 (piccolo).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,00	30,00
81 SEG_Ver.06. 09.001	Fornitura di pannello integrativo costruito in lamiera di alluminio 25/10 di spessore bordato a scatola, interamente ricoperto in pellicola rifrangente classe 2, a pezzo unico, con figure e simboli come da D.P.R. 495 del 16.12.1992 e/o eventuali scritte e/o figure aggiuntive. Dimensione cm. 40x13 (ridotto).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,00	32,00
82 SEG_Pos.01. 05.001	Montaggio, su sostegno a palo od a mensola, di segnale stradale o specchio parabolico di qualunque tipo e dimensione. La posa comprende: - l'eventuale carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali di risulta e loro smaltimento in discarica autorizzata, - l'eventuale prelievo del materiale dal magazzino di stoccaggio ed il suo trasporto nel luogo di impiego, - la compilazione della scheda di rilevamento e immagine digitalizzata a montaggio avvenuto come descritto nel Capitolato, - le staffe e la bulloneria per il fissaggio dei segnali ai supporti, - qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per cartelli di superficie inferiore a mq. 1,50.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	7,50	150,00
83 SEG_Or.01.0 1.001	Realizzazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, in orario diurno e/o notturno, mediante esecuzione sulla carreggiata stradale di strisce longitudinali di mezzera, margine, delimitazione corsie, ecc. di colore bianco, giallo o blu, della larghezza fino a cm. 15, continua e/o tratteggiata, misurata per la sola quantità effettivamente eseguita. Sono compresi la fornitura della vernice e il relativo solvente nella quantità necessaria, gli oneri derivanti dal tracciamento, la pulizia della carreggiata e tutto il necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con vernice rifrangente. segnaletica orizzontale longitudinale - largo babacci					13,60		
	A R I P O R T A R E					13,60		667'971,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,60		667'971,37
	segnaletica orizzontale longitudinale - parcheggio *(par.ug.=6,06+11,2+11,03+5,6+6,24+2,15)	42,28				42,28		
	SOMMANO m					55,88	0,56	31,29
84 SEG_Or.01.0 1.002	Sovrapprezzo per post-spruzzatura di microsferi di vetro su segnaletica orizzontale longitudinale di nuovo impianto o di ripasso di cui all'articolo SEG_Or.01.01.001. Vedi voce n° 83 [m 55.88]					55,88		
	SOMMANO m					55,88	0,07	3,91
85 SEG_Or.02.0 1.001	Realizzazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, in orario diurno e/o notturno, mediante esecuzione sulla carreggiata stradale, di strisce trasversali di arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce, scritte, simboli, ecc., di colore bianco, giallo, blu, verde o rosso, misurata per la sola superficie effettivamente eseguita (nel caso di linee di stop, zebraure, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce, ecc.). vuoto per pieno (nel caso del triangolo elongato di precedenza) oppure conteggiando la misura del rettangolo che iscrive ogni figura o lettera (nel caso di linee di dare la precedenza, simboli o scritte, ecc.). Sono compresi la fornitura della vernice e il relativo solvente nella quantità necessaria, gli oneri derivanti dal tracciamento, la pulizia della carreggiata e tutto il necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con vernice rifrangente. segnaletica orizzontale trasversale - largo babacci segnaletica orizzontale trasversale - parcheggio					43,49 20,82		
	SOMMANO m2					64,31	3,98	255,95
86 SEG_Or.02.0 1.002	Sovrapprezzo per post-spruzzatura di microsferi di vetro su segnaletica orizzontale longitudinale di nuovo impianto o di ripasso di cui all'articolo Or.006.001. Vedi voce n° 85 [m2 64.31]					64,31		
	SOMMANO m2					64,31	0,46	29,58
87 SEG_Or.03.0 1.002	Realizzazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, in orario diurno e/o notturno, mediante esecuzione sulla carreggiata stradale di strisce longitudinali e trasversali della larghezza fino a cm. 15, atte a creare/rinfrescare stalli destinati alla sosta. Sono compresi l'eventuale trasporto, posizionamento e rimozione di piantane mobili atte a segnalare l'ordinanza temporanea di divieto di sosta per l'esecuzione della segnaletica, la fornitura della vernice e il relativo solvente nella quantità necessaria, gli oneri derivanti dal tracciamento, la pulizia della carreggiata e tutto il necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Stalli per sosta gratuita e/o a pagamento, tracciati paralleli, inclinati o perpendicolari rispetto all'asse stradale, con vernice bianca e/o blu rifrangente, per un numero di box uguale o superiore a quattro nello stesso sito. Sono esclusi da questa voce di elenco prezzi i box per autotreni e autoarticolati. stalli parcheggi - largo babacci stalli parcheggi - parcheggio disabili					6,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	15,00	135,00
	<b>oneri di discarica (Cat 11)</b>							
88 np_27	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate) Legno e imballaggi di legno CER 170201; Recupero R13.	2,00 1,00 1,50	6,00 16,00 1,50	0,300 0,300 1,500	0,900 0,900 0,900	3,24 4,32 3,04		
	SOMMANO t					10,60	50,88	539,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							668'966,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							668'966,43
89 np_28	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate) Macerie CER 170904 - 170101 - 170107; Recupero R05. Vedi voce n° 10 [m2 1 160.43] Vedi voce n° 11 [m3 610.69] Vedi voce n° 12 [m³ 217.83] Vedi voce n° 13 [m³ 8.15] fresatura massciata stradale *(par.ug.=506,54*,04) demolizione aiuola spartitraffico *(par.ug.=8,42*,15)	0,15			1,300	226,28		
					1,300	793,90		
					1,300	283,18		
					1,300	10,60		
		20,26			1,300	26,34		
		1,26			1,300	1,64		
	SOMMANO t					1'341,94	8,13	10'909,97
	<b>impianti meccanici (Cat 12)</b>							
90 C02.019.045. d	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 60x60x60 cm pozzetto contenitore 600x1200					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	218,70	437,40
91 np_29	F.P.O di tubo di irrigazione ad ala gocciolante tipo Rain Bird Ala gocciolante serie XF 2.3 l/h in bobina da 100 m aventi le seguenti caratteristiche: •Pressione: da 0,59 a 4,14 bar •Portata: 1,6 a 2,3 l/h •Temperatura: Acqua: fino a 38° C •Ambiente: fino a 52° C •Filtrazione richiesta: 125 micron •Spaziatura tra i gocciolatori: 33 cm •Progettata per l'irrigazione di tappezzanti, piante fitte, siepi, alberi ed altro. •Tubazione extra flessibile per un'installazione semplice e veloce. bobina ala gocciolante					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	124,30	745,80
92 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: <input type="checkbox"/> esterno 20 mm tubo per acqua irrigazione					570,05		
	SOMMANO m					570,05	2,28	1'299,71
93 073055a	F.P.O di raccordo a Ti con uscite pari: 20 × 20 × 20 mm irrigazione - allaccio ad ala gocciolante irrigazione - allaccio a linea esistente					32,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	2,03	66,99
94 013491b	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							682'426,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'426,30
	acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: filtro del sistema					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	138,40	138,40
95 075012c	Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni base e la scelta del settore e doppia pulsantiera per l'impostazione dei giorni e della frequenza irrigua, ciclo indipendente per settore, da 1 a 4 partenze per settore con intervalli selezionabili, tempi irrigui da 1 a 240 minuti, programma test, programma di soccorso, budget irriguo, comando pompa, incluso trasformatore esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni programmatore per il sistema irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	177,09	177,09
96 075007a	Elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione di flusso, con filtro normale, FF: 1" stazioni utilizzate					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	213,89	1'925,01
97 HERA G.02.09.14	Posa in opera di nuovi allacciamenti acqua in derivazione da condotte di nuova realizzazione di qualsiasi tipo e materiale (Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento, Polietilene, Polietilene Multistrato, PVC), così costituita: - realizzazione della derivazione dalla condotta acqua interrata, (escluso il taglio della condotta per inserimento di pezzi speciali a T); Compresa fornitura materiali idraulici quali tubazioni in multistrato e pezzi speciali come da Specifiche tecniche allegate - approntamento di derivazione d'utenza interrata, per una lunghezza fino a 10,0 m, compreso l'infilaggio entro fodero di protezione, e compreso posa del rubinetto/saracinesca di presa interrata, e predisposizione dell'asta di manovra; - realizzazione del tratto terminale in uscita dal terreno, in polietilene, polietilene-alluminio-polipropilene, acciaio zincato o ottone, fino alla valvola di intercettazione generale (se presente o al primo rubinetto di intercettazione interno al manufatto/pozzetto contatori), questi compresi. Nel prezzo sono compresi: - il prelievo e la posa di tutti i materiali idraulici, come indicati nei disegni di progetto; - la foratura della condotta - la rilevazione delle misure relative al punto di presa interrata, da riportare sull'elaborato grafico; - le prove di tenuta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. COMPRESA LA FORNITURA DI MATERIALI IDRAULICI QUALI TUBAZIONI MULTISTRATO E PEZZI SPECIALI COME DA DISEGNI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	289,54	289,54
98 HERA G.02.09.45	Posa in opera di contatore per acqua, nell'ambito di intervento di realizzazione nuovo allaccio o nuovo innesto, compreso il collegamento tra contatore e rubinetti di monte e di valle e la valvola di ritegno. Sono altresì compresi l'esecuzione della piombatura a sigillo dell'unione tra contatore e rubinetti di monte e di valle; la compilazione, con massima cura, del modulo riportante i dati del contatore, e l'annotazione della lettura iniziale dei							
	A R I P O R T A R E							684'956,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							684'956,34
	consumi. Materiali idraulici fomit i dalla Committente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,79	7,79
	<b>impianto elettrico ed illuminotecnico (Cat 13)</b>							
99 np_30	Solo posa in opera di pali di illuminazione pubblica e corpi illuminanti precedentente rimossi e depositati in luogo indicato da D.L. e Stazione Appaltante, esclusa realizzazione di idoneo plinto di fondazione e riverniciatura del palo da computarsi a parte. pali illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	129,37	258,74
100 np_31	Fornitura e posa in opera di pali di illuminazione pubblica TIPO NERI NEBULA - PALO DOPPIO					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	5'695,37	45'562,96
101 np_32	Fornitura e posa in opera di pali di illuminazione pubblica TIPO NERI NEBULA - PALO SINGOLO					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	4'050,87	52'661,31
102 np_33	F.p.O. di punto luce: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto. Punto luce del palo con cavo FG16OR16 2X4 Vedi voce n° 100 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 101 [cadauno 13.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00		
						13,00		
						29,00	75,79	2'197,91
103 D02.001.030.	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							785'645,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'645,05
f	d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	3,00	497,36			1'492,08		
	SOMMANO m					1'492,08	4,83	7'206,75
104 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	185,58	371,16
105 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	138,44	276,88
106 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	187,51	375,02
107 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	138,44	138,44
108 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	74,60	74,60
109 D02.037.010. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	82,60	82,60
110 D02.049.025. c	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm Quadro illuminazione Quadro elettrico Armadio di contenimento del quadro					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	835,44	3'341,76
	A R I P O R T A R E							797'512,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							797'512,26
111 D02.043.005. a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A Sezionatori per linee elettriche pali  SOMMANO Cadauno					3,00 <hr/> 3,00	45,97	137,91
112 D02.046.045. b	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva impianto illuminazione impianto forza motrice  SOMMANO Cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	504,44	1'008,88
113 np_34	Fornitura e posa in opera di carter in lamiera di dimensioni 880x600x660mm con telaio in tubolari d'acciaio 20x20mm spessore 2mm e sportello con chiusura basculante. carter illuminazione carter colonnine di ricarica  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	507,01	1'014,02
114 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Alimentazione forza motrice  SOMMANO m	4,00	122,06			488,24 <hr/> 488,24	8,84	4'316,04
115 np_35	Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto come da linee guida dell'Ente Gestore. Le giunzioni delle linee dorsali dovranno essere presenti esclusivamente in pozzetto o in morsettiera e dovranno essere costruite in maniera perfetta per il ripristino del doppio grado di isolamento dei conduttori. Per giunzioni in pozzetto, queste dovranno essere realizzate con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista delle matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successivamente con almeno 3-4 passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente con due passate di nastro in PVC. A completamento ricoprire la giunzione con resina epossidica tipo 3M. Le giunzioni saranno realizzate in forma stellare, con i conduttori ben distanziati tra loro. A lavoro finito la giunzione dovrà risultare meccanicamente salda, non dovrà essere evidente la forma del morsetto utilizzato per la connessione, con i cavi ben distanziati tra di loro e mai affiancati. In ogni caso le giunte dovranno essere rispondenti alle norme vigenti. Linea principale passante quadripolare (costituita da 4 cavi unipolari) sezione indicativa 10-16 mmq FG16OR16, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG16OR16 e 6-4 mmq FG16OR16. Nella voce sarà da considerare anche il punto collegamento al corpo illuminante installato sul palo. N.B. In ogni caso le giunzioni dovranno risultare in classe di isolamento II. Vedi voce n° 100 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 101 [cadauno 13.00] pali illuminazione pubblica spostati  SOMMANO cadauno					8,00 13,00 2,00 <hr/> 23,00	52,01	1'196,23
116 np_36	Fornitura e posa di colonnina o stallo per la ricarica elettrica dei veicoli comprensivo di quota parte fondazione, cavo alimentazione, opere edili, software di gestione del servizio e hardware per programmazione e lettura smartcard e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							805'185,34





