



CITTA' DI CARPI

SETTORE S5
OPERE PUBBLICHE

E MANUTENZIONE DELLA CITTÀ
- SERVIZIO PATRIMONIO TUTELATO -

Il Responsabile Unico del
Procedimento
Ing. Antonio Morini

LA STRADA MAESTRA

RIQUALIFICAZIONE DI CORSO ROMA

PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE 1

Direzione Lavori

Arch. Enrico Vincenzi

COMUNE DI CARPI
SETTORE S5
Servizio Patrimonio Tutelato

Direzione Operativa

Geom. Franco Zona

COMUNE DI CARPI
SETTORE S5
Servizio Patrimonio Tutelato

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI
SUDDIVISO PER FONTI DI FINANZIAMENTO**

n° tavola

R03.a_V1

file:

DATA	REV. 01	REV. 02	REV. 03	REV. 04	REV. 05	
Marzo 2023						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
	<nessuna> (Cat 0)							
	Risorse Commissario Delegato Regione Emilia Romagna (SbCat 1)							
1 / 16 1.5.A. 11 G	Disfacimento di strutture, eseguito a mano o con mezzi meccanici leggeri e trasporto delle macerie alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15) : di caldaia in cemento, spessore cm. 6 ÷ 10 Cat 0 - <nessuna> area cubetti in porfido lato nord marciapiede lato est - ultima U.I. verso Piazza Garibaldi marciapiede lato ovest marciapiede via Einaudi - lato sud	3,10	0,47			97,40 20,80 124,50 1,46		
	SOMMANO mq					244,16	13,60	3'320,58
	SCAVI E RINTERRI (SpCat 2)							
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI (Cat 1)							
2 / 21 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI telecom - tratto lato Ovest DN 125 telecom - tratto dorsale nuova DN 125 telecom - tratto lato est - parte nord DN 125 telecom - tratto lato est - parte sud DN 125 telecom - tratto via Einaudi DN 125 telecom - tratto lato est - nuovi allacciamenti utenze / colonnine DN 90 telecom - tratto nord DN 125 tot telecom * Parziale mc enel - tratto via Einaudi 7 DN 125 enel - tratto dorsale centrale 3/4 DN 125 enel - collegamenti dorsale centrale-lato ovest 1/3 DN 125 enel - collegamenti dorsale centrale-lato est 3 DN 125 enel - attraversamento via Einaudi 3 DN 125 enel - collegamenti utenze - lato ovest DN 90 enel - collegamenti utenze - lato est - parte sud DN 90 enel - collegamenti utenze - lato est - parte centrale DN 90 enel - collegamenti utenze - lato est - parte nord DN 125 enel - collegamenti utenze - via Einaudi entrambi i lati DN 125 tot enel * Parziale mc pubblica illuminazione - tratto lato ovest DN90	11,00	1,50	0,400	0,500	12,44 10,25 0,84 13,64 1,63 3,30 4,38 46,48 6,00 26,98 10,31 4,82 0,72 3,34 3,52 4,74 4,02 6,24 70,69 17,02		
	A R I P O R T A R E					134,19		3'320,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,19		3'320,58
	pubblica illuminazione - tratto attraversamento DN90		14,20	0,400	0,500	2,84		
	pubblica illuminazione - plinto per palo	7,00	0,80	0,800	0,800	3,58		
	pubblica illuminazione - tratto lato est DN90		104,50	0,400	0,500	20,90		
	tot pubblica illuminazione * Parziale mc					44,34		
	rete dati - sviluppo complessivo DN 90		53,50	0,400	0,500	10,70		
	tot rete dati * Parziale mc					10,70		
	tubo a disposizione - tratto longitudinale DN 90		18,95	0,400	0,500	3,79		
	tubo a disposizione - tratto trasversale DN 90		105,40	0,400	0,500	21,08		
	tot tubo a disposizione * Parziale mc					24,87		
	SOMMANO mc					197,08	4,97	979,49
	RINTERRI E TRASPORTI (Cat 4)							
3 / 22 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Cat 4 - RINTERRI E TRASPORTI quantità di cui all'art. C01.004.005.a (scavo a sezione obbligatoria) Vedi voce n° 21 [mc 197.08]							
	SOMMANO mc/km				10,000	1'970,80		
						1'970,80	0,68	1'340,14
4 / 23 C01.010.010. b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 4 - RINTERRI E TRASPORTI telecom - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 2 tubi (0,025 mc)		46,48			46,48		
	tot telecom * Parziale mc					41,04		
	enel - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 2 tubi (0,025 mc)		217,40	0,025		-5,44		
	tot enel * Parziale mc					71,89		
	pubblica illuminazione - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 1 tubo (0,006 mc)		44,34			44,34		
	tot pubblica illuminazione * Parziale mc					43,11		
	rete dati - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 1 tubo (0,006 mc)		10,70			10,70		
	tot rete dati - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 1 tubo (0,006 mc)		53,50	0,006		-0,32		
	A R I P O R T A R E					158,41		5'640,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,41		5'640,21
	tot impianto elettrico * Parziale mc tubo a disposizione - quantità di cui all'art. C01.004.005 detrazione somma lunghezze * sezione n. 1 tubo (0,006 mc)		24,87			10,38 24,87		
	Parziale mc			0,006		-0,75		
	Sommano positivi mc					24,12		
	Sommano negativi mc					198,28 -15,75		
	SOMMANO mc					182,53	17,81	3'250,86
	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO (Cat 5)							
5 / 24 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente Cat 5 - CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO n. campioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,50	63,00
6 / 25 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Cat 5 - CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO n. analisi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	225,00	450,00
7 / 26 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Cat 5 - CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO n.test					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	225,00	450,00
	FONDAZIONI STRADALI (SpCat 3) <nessuna> (Cat 0)							
8 / 27 C01.019.025. a	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 Cat 0 - <nessuna> area nuova pavimentazione in cubetti di luserna Corso							
	A R I P O R T A R E							9'854,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'854,07
	Roma area nuova pavimentazione in cubetti di luserna via Einaudi area nuova pavimentazione in ciottoli collegamento via S. Francesco area pavimentata in cubetti di porfido - lato via San Francesco area pavimentata in lastre - lato est area pavimentata in lastre - lato nord area pavimentata in lastre - via Einaudi - entrambi i lati rampe di accesso e apertura varchi		674,00 10,75 83,40 19,20 378,90 88,70 4,10 180,00	0,280 0,280 0,280 0,200 0,280 0,280 0,280 0,280		188,72 3,01 23,35 3,84 106,09 24,84 1,15 50,40		
	SOMMANO mc					401,40	34,73	13'940,62
9 / 28 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m Cat 0 - <nessuna> area nuova pavimentazione in ciottoli (non carrabile)		365,90			365,90		
	SOMMANO mq					365,90	2,00	731,80
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SpCat 4)							
10 / 29 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Cat 0 - <nessuna> Area scavata via Einaudi		3,80	14,500		55,10		
	SOMMANO mq					55,10	6,46	355,95
11 / 30 C01.022.017	idem c.s. ...di idoneo peso. sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. (30% della voce C01.022.015.a) Cat 0 - <nessuna> quantità voce precedente							
	A R I P O R T A R E							24'882,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'882,44
	Vedi voce n° 29 [mq 55.10]					55,10		
	SOMMANO mq					55,10	1,94	106,89
12 / 31 C01.022.018	idem c.s. ...di idoneo peso miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione. sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (20% della voce C01.022.015.a) Cat 0 - <nessuna> quantità voce precedente Vedi voce n° 29 [mq 55.10]					55,10		
	SOMMANO mq					55,10	1,29	71,08
13 / 32 C01.022.035. K	Posa di pavimentazione in ciottoli di fiume recuperati in cantiere (voce C01.058.055.a) di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 6-8 cm costituito da miscela secca di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze, nonché il riempimento di coperchi di pozzetti a cassetta, con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 0 - <nessuna> area pavimentata in ciottoli		449,30			449,30		
	SOMMANO mq					449,30	29,70	13'344,21
	OPERE EDILI IMPIANTI (SpCat 5) CANALIZZAZIONI E DRENAGGI (Cat 2)							
14 / 34 C01.040.016. b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5% (tipo Gridiron mod. Vibro-base 150 o similare) sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: Cat 2 - CANALIZZAZIONI E DRENAGGI lato est - tratto longitudinale lungo		25,12			25,12		
	SOMMANO m					25,12	37,22	934,97
	CALCESTRUZZO E ACCIAIO (SpCat 6) ACCIAIO PER ARMATURE (Cat 9)							
15 / 57 A03.013.010.	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di							
	A R I P O R T A R E							39'339,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'339,59
c	<p>qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. 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>Cat 9 - ACCIAIO PER ARMATURE maglia 20x20 cm diam 8 peso - 4,08 kg/mq soletta area pavimentata in lastre - lato ovest (esclusa cordonata)</p> <p>soletta area pavimentata in lastre - cordonata lato ovest soletta area pavimentata in lastre - lato est * (ung.=206,25+27,03+41,25+45,72+5,51)</p> <p>soletta area pavimentata in lastre - lato nord soletta area pavimentata in lastre - via Einaudi - entrambi i lati</p> <p>Getto caldana pavimentazione in cubetto di Luserna Area carrabile in ciottoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE (SpCat 7) <nessuna> (Cat 0)</p>							
			221,00		4,080	901,68		
			116,54		4,080	475,48		
			325,76		4,080	1'329,10		
			107,50		4,080	438,60		
			4,10		4,080	16,73		
			674,00		4,080	2'749,92		
			170,00		4,080	693,60		
						6'605,11	1,81	11'955,25
16 / 59 C.03.004.K01	<p>Posa di pavimentazione in cubetti di porfido di recupero cm 8x8x8 ca. (vedi voce C01.058.050.a) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura con vibratore meccanico, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:</p> <p>- posati su letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento Rck 30 in quantità di 10 Kg/mq; spessore minimo di cm 6 Cat 0 - <nessuna></p> <p>area di limite con via San Francesco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		19,20			19,20		
						19,20	32,78	629,38
17 / 60 C.03.004.K02	<p>Pavimentazione in cubetti di pietra di Luserna testata cm 12/14, spessore cm 8/10, finitura anticata (tipo ditta LO.PI.CA. snc o similare) , colore misto, posti in opera su sottostante misto cementato, da pagarsi a parte, posati in opera su indicazione della D.L. a file parallele non ortogonali trasversali all'asse stradale, compreso l'onere l'onere per campionature, delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura con vibratore meccanico, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:</p> <p>- posati su letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento Rck 30 in quantità di</p>							
	A R I P O R T A R E							51'924,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'924,22
	10 Kg/mq; spessore minimo di cm 6 Cat 0 - <nessuna> Corso Roma via Einaudi		673,70 10,70			673,70 10,70		
	SOMMANO mq					684,40	133,95	91'675,38
18/61 C.03.004.K04	Pavimentazione in binderi in pietra di Luserna, larghezza cm 6, spessore cm 10, lunghezza a correre 30-80 cm, finitura fiammata colore grigio 100%, coste segate e spigoli toccati 1 mm, posati con disposizione accostata come da particolari esecutivi e indicazioni della DL, posti in opera su malta cementizia spessore cm 6, compreso l'onere delle pendenze, del materiale di allettamento, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 0 - <nessuna> lato ovest - piazzale Ramazzini lato ovest - via San Francesco lato est - piazzale Ramazzini via Einaudi - lato sud via Einaudi - lato nord	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,66 1,43 2,00 0,59 0,76			3,32 2,86 4,00 1,18 1,52		
	SOMMANO m					12,88	41,75	537,74
19/62 C.03.004.K07	Compenso per taglio a disegno di lastra di pietra di Luserna, dimensioni nominali cm 150x75x6/8 di cui alla voce C.03.004.K06 - secondo gli schemi grafici esecutivi, compreso il taglio sulla faccia di posa, se necessario; a lastra Cat 0 - <nessuna> lato ovest - parte sud - lastre in coincidenza degli alberi					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	200,88	1'406,16
20/63 C.03.004.K09	Fornitura e posa di lastre in Biancone di Verona di dimensioni 30x30x8 cm, finitura satinata, coste segate e spigoli toccati 1 mm, da collocare nella sede stradale in corrispondenza di ogni fronte degli edifici prospicienti, come riportato nei grafici esecutivi e come da indicazioni della DL, posti in opera su sottostante misto cementato, da pagarsi a parte, compreso l'onere del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - posati su letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento Rck 30 in quantità di 10 Kg/mq; spessore minimo di cm 6 Cat 0 - <nessuna> lato est	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	40,39	1'211,70
21/64 C.03.004.K10	Fornitura e posa di fasce in Biancone di Verona di sezione 10x10 cm e lunghezze a correre comprese tra 50 e 75 cm, da collocare nella pavimentazione dei							
	A RIPORTARE							146'755,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'755,20
	marciapiedi in corrispondenza dei fronti degli edifici prospicienti. Finitura lucida e successiva ripassatura a bocciarda; posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura, della sigillatura con boiacca di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - posati su letto di malta cementizia spessore minimo di cm 6 Cat 0 - <nessuna> lato est -lunghezza cm 150 lato est - somma pezzi lunghezza variabile	8,00	1,50			12,00		
		1,00	13,62			13,62		
	SOMMANO m					25,62	78,38	2'008,10
22 / 65 C.03.004.K11	Esecuzione sulle lastre lapidee di iscrizioni in bronzo poste a tarsia (a raso) con caratteri del tipo romano di altezza 3 cm per le iscrizioni su di una sola riga e di altezza 2,5 cm per le iscrizioni su due righe, comunque come da particolari esecutivi Cat 0 - <nessuna> fascia in Biancone di Verona di sezione 10x10 cm - lato est, presso incrocio via Einaudi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,42	100,42
23 / 66 C.03.004.K12	Compenso per l'esecuzione del riempimento dei chiusini a riempimento di pozzetti di qualsiasi misura e materiale, mediante lastre o cubetti di Pietra di Luserna o porfido di qualunque tipo, compresi il taglio e la riduzione degli spessori lapidei per l'adeguamento al chiusino, l'incollaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (materiali già computati nelle voci della f.p.o. della pavimentazione) Cat 0 - <nessuna> chiusini telecom chiusini enel chiusini illuminazione pubblica chiusini rete dati chiusini tubazione a disposizione chiusini pozzetti pluviali chiusura pozzetti fognatura					30,00		
						24,00		
						15,00		
						1,00		
						4,00		
						27,00		
						16,00		
	SOMMANO cadauno					117,00	45,50	5'323,50
24 / 67 C.03.004.K13	Compenso per l'esecuzione nelle lastre di pavimentazione alla base degli edifici di fori DN 8/10/12 cm per il passaggio di pluviali, cavi ENEL, Telecom o altro, come da elaborati grafici esecutivi Cat 0 - <nessuna> Telecom enel pluviali					18,00		
						14,00		
						27,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	21,21	1'251,39
	A R I P O R T A R E							155'438,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'438,61
25 / 68 C.03.004.K14	Compenso per l'esecuzione delle sedi per la posa del palo di illuminazione pubblica, compresa esecuzione dei tagli e degli inserti lapidei come da disegni esecutivi e indicazioni della DL Cat 0 - <nessuna> Corso Roma - lato Est					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	50,05	350,35
26 / 69 C.03.004.K15	Fornitura e posa di fittoni (paracarri) in Biancone di Verona, eseguiti come da elaborati grafici esecutivi, DN 28,5 cm, h = 74 cm fuori terra, con zoccolo quadro 35x35 cm, h = 12 cm, inghisati alle solette in c.a. mediante n. 1 perno filettato M 20 in acciaio inox tipo A2 L = 30 cm Cat 0 - <nessuna> limite con via San Francesco					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	927,87	6'495,09
27 / 70 C.03.004.K16	Fornitura e posa in opera di basi per pali di illuminazione pubblica in Pietra d'Istria Orsera (materiale proveniente da cave primarie dell'Istria e comunque approvato dalla D.L.); elementi costituiti da due parti eseguite come da elaborati grafici esecutivi e delle dimensioni nominali di cm 45x45x15 Cat 0 - <nessuna> Corso Roma - lato Est					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	624,44	4'371,08
28 / 71 C.03.004.K17	Esecuzione di giunti sulla pavimentazione lapidea, eseguiti nelle posizioni indicate negli elaborati grafici esecutivi, mediante l'applicazione di idoneo sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, a basso modulo elastico, esente da solventi, specifico per sigillare i materiali sensibili agli acidi e ai plastificanti Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 58 [m 131.20]					131,20		
	SOMMANO m					131,20	13,78	1'807,94
29 / 72 15.4.A.3	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra le parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza fino a 200 mm., fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diam. min. di 20 mm. ad un intervallo medio di 150 cm., da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche Cat 0 - <nessuna> anello alberature DN 42 cm - circonferenza m 2,64 anello alberature DN 52 cm - circonferenza m 3,27	4,00	2,64			10,56		
		2,00	3,27			6,54		
	A R I P O R T A R E					17,10		168'463,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,10		168'463,07
	anello alberature DN 72 cm - circonferenza m 4,53	1,00	4,53			4,53		
	anello alberature DN 82 cm - circonferenza m 5,15	11,00	5,15			56,65		
	SOMMANO m					78,28	50,44	3'948,44
30 / 101 N.P.07	<p>Pavimentazione in lastre di pietra di Luserna, a costituire fasce di interfaccia con il piede degli edifici, di sezione nominale di cm 52x3+5 (sp. variabile) e lunghezza a correre compresa tra 50 e 70 cm, finitura fiammata colore grigio 100%, coste segate e spigoli toccati 2 mm, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere per campionature, delle pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compreso l'onere della formazione di elementi trapezoidali, oppure sagomati per adattarsi alle murature degli edifici, in sottomisura nelle zone di compensazione e contro i fabbricati, dei sottosquadra, compresi i tagli in opera e gli sfridi; - compreso l'onere della posa con miscelazione delle lastre di colore diverso; - posati su letto di malta cementizia spessore minimo di cm 6 <p>Cat 0 - <nessuna></p>							
	lato ovest	1,00	28,24			28,24		
	lato est	1,00	51,74			51,74		
	SOMMANO m2					79,98	204,50	16'355,91
31 / 102 N.P.08	<p>Pavimentazione in lastre di pietra di Luserna, a costituire fasce di interfaccia con le pavimentazioni stradali esistenti di cm 35, spessore costante cm 6, finitura fiammata colore grigio 100%, coste segate e spigoli toccati 1 mm, posate a correre per conci di lunghezza tra 55 e 80 cm, posti in opera su sottostante misto cementato, da pagarsi a parte, compreso l'onere per campionature, delle pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura con vibratore meccanico, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compresa la sagomatura e l'esecuzione in curva dei pezzi con raggi come da particolari esecutivi, compreso lo smusso di 15 mm a 45° sul lato di interfaccia con la pavimentazione esistente; - posati su letto di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento Rck 30 in quantità di 10 Kg/mq; spessore minimo di cm 6 <p>Cat 0 - <nessuna></p>							
	limite piazzale Ramazzini		5,97			5,97		
	limite via Einaudi		3,44			3,44		
	contorno caditoie circolari zona pavimentata in ciottoli lato nord	2,00	3,01			6,02		
	SOMMANO m					15,43	281,50	4'343,55
	A R I P O R T A R E							193'110,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'110,97
32 / 103 N.P.09	<p>Cordonata in lastre di pietra di Luserna, dimensioni nominali cm 100x75x6 costante, finitura fiammata, colore misto (80% grigia, 20% macchiata), coste segate e spigoli toccati 2 mm; posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere l'onere per campionature, delle pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compresa la rigatura segata sul piano in vista, con n. 19 rigature parallele al lato lungo, come da particolari esecutivi, compreso lo smusso di 7 mm a 45° su un lato o su entrambi i lati di cm 75 di interfaccia con la pavimentazione in cubetti e/o in ciottoli; - compreso l'onere della formazione di elementi trapezoidali, con lati anche curvi, in sottomisura e di lunghezza fino a 150 cm nelle zone di compensazione e contro i fabbricati, dei sottosquadra, compresi i tagli in opera e gli sfridi; - compreso l'onere di esecuzione di un campione per approvazione da parte della DL; - posati su letto di malta cementizia spessore minimo di cm 6 <p>Cat 0 - <nessuna></p> <p>lato ovest</p> <p>lato est</p>							
	SOMMANO m2					237,95	359,00	85'424,05
33 / 104 N.P.10	<p>Pavimentazione in lastre di pietra di Luserna, dimensioni nominali cm 140÷150x75x6 (sp. costante), finitura fiammata, colore misto (80% grigia, 20% macchiata), coste segate e spigoli toccati 2 mm; posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere per campionature, delle pendenze, del materiale di allettamento, della bagnatura, della battitura, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compreso lo smusso di 7 mm a 45° su un lato o su entrambi i lati di cm 75 di interfaccia con la pavimentazione in cubetti e/o in ciottoli; - compreso l'onere della formazione di elementi trapezoidali, con lati anche curvi, in sottomisura e di lunghezza fino a 200 cm nelle zone di compensazione e contro i fabbricati, dei sottosquadra, compresi i tagli in opera e gli sfridi; - compreso l'onere della posa con miscelazione delle lastre di colore diverso; - posati su letto di malta cementizia spessore minimo di cm 6 <p>Cat 0 - <nessuna></p> <p>lato ovest</p> <p>lato est</p> <p>lato nord</p> <p>via Einaudi - entrambi i lati</p>							
	SOMMANO m2					492,40	226,00	111'282,40
	A R I P O R T A R E							389'817,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							389'817,42
	MIGLIORIE (SpCat 11)							
34 / 107 OTNP.OT1.0 1	Fornitura e posa in opera di N.1 videocamere iDS-TCM203-A/0832 con un raggio di azione di 50m. Le telecamere sono provviste di custodia termoriscaldata, completa di accessori per posa su palo e/o a parete, dalle seguenti caratteristiche: OCR On-board ANPR engine; Frame rate 50HZ- 1920*1080@50fps 60HZ- 1920*1080@60fps; Veicoli riconosciuti: auto/caravan/camion/ altri (8-32mm); Colore del veicolo riconosciuto solo durante il giorno; Compressione video H.265/H.264/MJPEG; Streaming RTSP. Possibilità di supporto tramite web server. Cat 0 - <nessuna>					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	400,00	-400,00
35 / 108 OTNP.OT1.0 2	Fornitura di badge a doppia tecnologia Rfid + banda magnetica compreso l'onere per la codifica di ciascuna scheda ai fini dell'abilitazione all'utilizzo dei sistemi di apertura dei varchi. Rilevatore di presenze e verifica degli accessi HIKVISION DS-2CD2420F-I (W) . Cat 0 - <nessuna>					-4,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-4,00	115,00	-460,00
36 / 109 OTNP.OT1.0 3	Fornitura e posa in opera di N.2 videocamere 4MP WDR IR Mini-Bullet Camera di Dahua Technology con un raggio di azione di 30m. Le telecamere sono provviste di custodia termoriscaldata, completa di accessori per posa su palo e/o a parete, dalle seguenti caratteristiche: progressive scan CMOS, H.265&H.264 triple-stream encoding, 25/30fps@4M (2688 x 1520), Smart Detection supported, WDR (120dB), Day/Night (ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC, Multiple network monitoring: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS, 2.8mm fixed lens (3.6mm, 6mm optional), Max. IR LEDs Length 30m, IP67, PoE Cat 0 - <nessuna>					-2,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-2,00	400,00	-800,00
37 / 110 OTNP.OT1.0 4	Fornitura e posa in opera del sistema di alimentazione dell'impianto di videosorveglianza composto da: cavo speciale alimentazione + dati 2x1,5 + 2 copie AWG, guaina nera per esterni, posato in opera in canale e/o tubazione precedentemente predisposta; un alimentatore per telecamere uscita 12V; raccordi, giunzioni e pezzi speciali e quanto altro necessario per il completamento dell'impianto. Cat 0 - <nessuna>					-1,00		
	A RIPORTARE					-1,00		388'157,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-1,00		388'157,42
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	500,00	-500,00
38 / 111 OTNP.OT1.0 5	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante 12 in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, inclusi allacciamenti e realizzazione basamentocompreso montaggio e smontaggio. Adibito a ufficio/refettorio di dimensioni cm 240x450x240, compreso: - noleggio mensile - oneri della sicurezza Cat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO cadauno					0,00	1'500,00	0,00
39 / 112 OTNP.OT1.0 6	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento tipo Trotec PAC 4600 da 4,3 Kw con unità esterna ed interna da 12,000 BRTU/h, con telecomando, comprensivo degli allacci elettrici di collegamento interno/esterno, parte quota impianto elettrico dall'unità alla cassetta di derivazione e installazione delle tubazioni in rame per il freon, impianto di condensa per lo scarico e la messa in opera dei medesimi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola dell'arte. Cat 0 - <nessuna>					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00	700,00	-700,00
40 / 113 OTNP.OT1.0 7	Rilievo finale con laser scanner - riprese con droni e videocamere mediante: n° 1 rilievo architettonico con la tecnologia del laser scanner per un'identificazione completa dello stato finale dell'edificio per ottenere una mappatura completa e la morfologia esatta del manufatto; n° 1 ripresa completa con droni e videocamere dell'intero edificio per documentare al meglio lo stato di finale del manufatto con la restituzione fotografica ad alta definizione dello stato materico. Cat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'000,00	0,00
41 / 114 OTNP.OT1.0 8	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati o semplici barre d16mm infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 3/4. Compreso un eventuale spostamento e riposizionamento (SOSTITUTIVA VOCE SR3157a CME SICUREZZA)							
	A R I P O R T A R E							386'957,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'957,42
	Cat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO a corpo					0,00	120,00	0,00
42 / 115 OTNP.OT1.0 9	<p>Montaggio, allacciamento, noleggio ed asporto al termine dei lavori di IMPIANTO ALLARME ANTI INTRUSIONE per RECINZIONE , di tipo conforme alla vigente normativa, idoneo ad essere installato in esterni e tipo LiteWIRE di Naria Security costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralina - consolle di comando programmabile secondo fasce orarie; - sirena autolimentata; - pannello dissuasore con lampeggiante; - telecomando on/off (n.2) ; - rilevatori con tecnologia a fibra ottica; <p>Nella presente devono intendersi inclusi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti i cablaggi; - la manutenzione e guardiania; - l_istruzione del personale; <p>Cat 0 - <nessuna></p>					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	1'000,00	-1'000,00
43 / 116 OTNP.OT2.0 1	<p>Fornitura e posa di pannello tipo Silte - Acustiko fonoassorbente e fonoisolante, modulare e componibile, indicato per realizzare barriere antirumore per ridurre e contenere l_ inquinamento acustico trasmesso per via aerea, utile anche come schermatura visiva e barriera per il contenimento delle polveri del cantiere. Acustiko ha un isolamento acustico Rw = 14 dB certificato in laboratorio secondo prova UNI EN ISO 140-3 2006 + UNI EN ISO 717-1 2007. Il pannello è costituito da un involucro esterno in telo di PVC armato e presenta un lato perforato; all_ interno è alloggiato un materassino fonoassorbente di spessore 5 cm in fibra di poliestere ad alta densità (40 Kg/m3) .</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'300,00	0,00
44 / 117 OTNP.OT2.0 2	<p>Pannelli didattici tipo A e tipo B</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'000,00	0,00
45 / 118 OTNP.OT2.0 3	<p>Stampa informativa su cartelloni e volantini</p> <p>Cat 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO a corpo					0,00	600,00	0,00
46 / 119	Rete tessuta, con bordo occhiellato di colore bianco (tipo							
	A R I P O R T A R E							385'957,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'957,42
OTNP.OT2.0 4	antipolvere), ad altezze variabili. Confezionata in cellophane. Realizzata in PE-HD (polietilene alta densità), a maglia chiusa (tipo antipolvere). Risulta particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche, agli strappi e all'invecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Cat 0 - <nessuna> SOMMANO a corpo					0,00	200,00	0,00
47 / 120 OTNP.OT3.0 1	Griglia/copertura A FESSURA di canaletta in ACCIAIO INOX AISI 304 spessore 20/10 con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124; larghezza fessura mm 15, altezza fessura mm 100, per canaletta di larghezza mm 210 e larghezza interna netta mm 150, tipo Gridiron mod. Thin o similare. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente canaletta in cls: - fessura centrale, lunghezza elemento 1000 mm -INTEGRAZIONE ALLA VOCE C02.019,K3.a Cat 0 - <nessuna> SOMMANO a corpo					0,00	99,75	0,00
48 / 121 OTNP.OT3.0 2	fessura laterale, lunghezza elemento 1000 mm - INTEGRAZIONE ALLA VOCE C02.019,K3.bml Cat 0 - <nessuna> SOMMANO a corpo					0,00	1'740,00	0,00
49 / 122 OTNP.OT3.0 3	Strato di allettamento eseguito in malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 della MAPEI S.p.A., realizzato con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 3,5 mm), in classe di esposizione ambientale XF3, XF4 e XS3, rispondente alla normativa UNI EN 206, con resistenza meccanica a 7 gg > 45 N/mm ² e a 28 gg > 60 N/mm ² , inclusa la battitura. Cat 0 - <nessuna> SOMMANO a corpo					0,00	2'560,00	0,00
50 / 123 OTNP.OT3.0 4	Saturazione delle fughe con malta premiscelata, tipo Mapestone PFS PCC 2 (con resistenza meccanica a 7 gg > 45 N/mm ² e a 28 gg > 55 N/mm ² e resistenza alla flessione pari a 8 MPa) della MAPEI S.p.A., realizzati con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (diametro max 2 mm), in classi di esposizione ambientale XS3 e XF4, rispondenti alla normativa UNI EN 206. Cat 0 - <nessuna> SOMMANO a corpo					0,00	2'368,00	0,00
51 / 124 OTNP.OT3.0	Lattice di gomma sintetica, di colore bianco, resistente alla saponificazione alcalina in grado di migliorare la							
	A R I P O R T A R E							385'957,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							385'957,42
5	<p>lavorabilità, l'adesione a tutte le superfici, la flessibilità, e in generale le prestazioni meccaniche di malte cementizie (tipo Planicrete della Mapei S.p.A.). Il prodotto, aggiunto agli impasti cementizi in parziale sostituzione dell'acqua, dovrà consentire di migliorare la resistenza chimica agli alcali diluiti, la plasticità, la ritenzione d'acqua, l'impermeabilità e la resistenza ai cicli di gelo disgelo delle malte cementizie.</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Consistenza: liquido fluido Colore: bianco Massa volumica (g/cm³) : 1,02 pH: 8 Residuo solido (%) : 36 Composizione della malta: Cemento: Tipo 32,5 R II/A-L 900 g Inerte: sabbia normalizzata 2700 g Additivo: Planicrete 112,5 g Acqua: 292,5 g Massa volumica dell'impasto (kg/m³) : 2.000 Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa) : - 1 giorno: 7 - 7 giorni: 25 - 28 giorni: 33 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa) : 2,0 Cat 0 - <nessuna></p>							
	SOMMANO a corpo					0,00	550,00	0,00
52 / 125 OTNP.OT3.0	Sottofondo drenante in lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria 5-20 mm e resistenza allo schiacciamento a 35 N/m3, da distribuire secondo le indicazioni della D.L. sfuso, in opera compreso ogni onere occorrente -INTEGRAZIONE VOCE C01.019.025- Cat 0 - <nessuna>							
6								
	SOMMANO a corpo					0,00	3'805,96	0,00
53 / 126 OTNP.OT3.0	Integrazione di un anno alla manutenzione post-trapianto - INTEGRAZIONE VOCE 25020045- Cat 0 - <nessuna>							
7								
	SOMMANO a corpo					0,00	2'000,00	0,00
54 / 127 OTNP.OT3.0	Estensione dell'impianto di irrigazione ai n.5 elementi di arredo urbano con funzione di seduta -INTEGRAZIONE VOCE 15.4.14.K- Cat 0 - <nessuna>							
8								
	SOMMANO a corpo					0,00	1'000,00	0,00
	Parziale Risorse Commissario Delegato Regione Emilia Romagna (SbCat 1) euro							385'957,42
	A RIPORTARE							385'957,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							385'957,42
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1) Risorse Amministrazione Comunale (SbCat 2)							
55 / 1 C01.058.K01	Rimozione di arredo urbano e segnaletica stradale consistente in: spostamento e ricollocazione entro un raggio di 10 m di n. 2 fioriere in metallo e n. 1 portarifiuti - rimozione e deposito fuori dall'area di cantiere di n. 4 fioriere in cls, n. 3 portabiciclette in metallo, n. 1 parcometro, n. 1 paracarro in pietra Cat 0 - <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	379,92	379,92
56 / 2 C01.058.K02	Rimozione di elementi di pubblica illuminazione consistenti in palo in tubolare di acciaio fissato alla parete del fronte degli edifici privati mediante collari tassellati e corpo illuminante testa palo; compresi: la rimozione dei tasselli e la stuccatura con del foro con malta di calce, la rimozione dei cavi ed il loro recupero, il calo in basso del corpo illuminante, il deposito del materiale recuperato nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo Cat 0 - <nessuna> lato est di Corso Roma				5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,94	424,70
57 / 3 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Cat 0 - <nessuna> n. 2 segnali su palo, n. 4 segnali a muro				6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	4,63	27,78
58 / 4 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Cat 0 - <nessuna> sostegni collocati su Corso Roma - intersezione piazza Garibaldi				2,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	11,44	22,88
59 / 5 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido (o altra pietra assimilabile) Cat 0 - <nessuna> lato ovest lato nord lato est accesso via Einaudi marciapiedi via Einaudi		85,27 19,68 116,79 3,26 3,12			85,27 19,68 116,79 3,26 6,24		
	SOMMANO a corpo	2,00						
	A RIPORTARE					231,24		386'812,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					231,24		386'812,70
	SOMMANO m					231,24	3,45	797,78
60 / 6 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Cat 0 - <nessuna> lato ovest dim. 30x40 lato nord dim. 30x40 lato est dim. 30x40	3,00 2,00 4,00	18,00 18,00 18,00			54,00 36,00 72,00		
	SOMMANO kg					162,00	1,91	309,42
61 / 7 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cat 0 - <nessuna> superficie in conglomerato bituminoso di Corso Roma		1445,00			1'445,00		
	SOMMANO mq					1'445,00	0,52	751,40
62 / 8 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 0 - <nessuna> margine via San Francesco margine Piazzale Ramazzini margine via Einaudi lato scavo linea enel longitudinale via Einaudi lati scavo linea enel trasversale via Einaudi lati scavo linea enel diagonale via Einaudi		17,55 22,06 3,49 14,50 2,00 2,00			17,55 22,06 3,49 14,50 7,60 21,00		
	SOMMANO m					86,20	1,90	163,78
63 / 9 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Cat 0 - <nessuna> Demolizione sottofondo area asfaltata Demolizione sottofondo su cubetti lato nord fronte portico marciapiede lato Est progetto (esclusa ultima U.I. verso Piazza Garibaldi) da civ.7 a civ.55 Demolizione pavimentazione asfaltata	1400,00 107,50 214,76 1400,00	0,40 0,50 0,30 0,79			560,00 53,75 64,43 1'106,00		
	SOMMANO mc					1'784,18	6,51	11'615,01
64 / 10 C01.058.045. b	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti							
	A RIPORTARE							400'450,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400'450,09
	ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su sabbia: eseguito senza recupero del materiale Cat 0 - <nessuna> marciapiede esistente lato est via Einaudi - lato nord	3,10	0,63			225,80 1,95		
	SOMMANO mq					227,75	3,27	744,74
65 / 11 C01.058.050. a	idem c.s. ...pulizia del sottofondo:posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato Cat 0 - <nessuna> area cubetti in porfido lato nord marciapiedi lato est - ultima U.I. verso Piazza Garibaldi					97,40 20,80		
	SOMMANO mq					118,20	18,50	2'186,70
66 / 12 C01.058.055. a	Demolizione di pavimentazioni di selciato (ACCIOTTOLATO ESISTENTE), poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato attuale superficie asfaltata - area pavimentazione in cubetti di luserna Cat 0 - <nessuna> attuale superficie asfaltata - area pavimentazione in cubetti di luserna					674,00		
	SOMMANO mq					674,00	13,22	8'910,28
67 / 13 C01.058.055. b	Demolizione di pavimentazioni di selciato (ACCIOTTOLATO ESISTENTE), poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:eseguito senza recupero del materiale Cat 0 - <nessuna> attuale superficie asfaltata - area nuova pavimentazione in ciottoli					631,50		
	SOMMANO mq					631,50	2,96	1'869,24
68 / 14 C01.058.060. a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale Cat 0 - <nessuna>							
	A RIPORTARE							414'161,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'161,05
	marciapiede lato ovest - tratto sud marciapiede lato ovest - tratto nord marciapiede via Einaudi - lato sud	3,10	0,47			43,50 47,20 1,46		
	SOMMANO mq					92,16	6,79	625,77
69 / 15 C01.058.060. b	idem c.s. ...del fondo: eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Cat 0 - <nessuna> marciapiede lato est - lastre luserna esistenti inizio nuova pavimentazione					1,03		
	SOMMANO mq					1,03	20,67	21,29
70 / 17 B01.061.005	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 fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 0 - <nessuna> Caldana in cemento [mq 128.30] quantità dell'asfalto fresato	128,30 1400,00				0,100 0,010	12,83 42,00	
	SOMMANO mc		3,00			54,83	43,07	2'361,53
71 / 18 1C.27.050.10 0.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) , presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cat 0 - <nessuna> sottofondo (quantità volume voce C01.058.035.b) 678.18 mc x 1800 kg/mc * (larg.=1/100) Rocce non pericolose * (par.ug.=214+107) Sottofondo cubetti * (par.ug.=214+107) Scavo a sezione obbligatoria	678,18 321,00 321,00 40,00	1800,00 1400,00 1800,00 1800,00	0,010 0,010 0,300		0,100 0,010 0,010	12'207,24 449,40 1'733,40 720,00	
	SOMMANO 100 kg					15'110,04	1,44	21'758,46
72 / 19 1C.27.050.10 0.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cat 0 - <nessuna> caldana in cemento (quantità superficie voce 1. 5.A. 11 G) 128.30 mq x 0,10 m x 2400 kg/mc * (H/peso=1/100) 170.76 m x 180 Kg/m	128,30 170,76	0,10	2400,000 180,000		0,010 0,010	307,92 307,37	
	A RIPORTARE					615,29		438'928,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					615,29		438'928,10
	SOMMANO 100 kg					615,29	1,05	646,05
73 / 20 1C.27.050.15 0.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02) , presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati Cat 0 - <nessuna> asfalto fresato (quantità superficie voce C01.058.015.a) 1400 mq x 0,10 m.x 2200 kg/mc	1400,00	0,10	2200,000	0,010	3'080,00		
	SOMMANO 100 kg					3'080,00	1,49	4'589,20
	OPERE EDILI IMPIANTI (SpCat 5) CANALIZZAZIONI E DRENAGGI (Cat 2)							
74 / 33 C01.040.016. b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5% (tipo Gridiron mod. Vibro-base 150 o similare) sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: Cat 2 - CANALIZZAZIONI E DRENAGGI							
	lato est - tratto longitudinale lungo		101,30			101,30		
	detrazione pozzetti 500 mm - lato est - tratto longitudinale lungo	6,00	0,50			-3,00		
	lato est - tratto corto parte nord		4,70			4,70		
	detrazione pozzetti 500 mm - lato est - tratto corto parte nord	1,00	0,50			-0,50		
	lato nord					14,50		
	detrazione pozzetti 500 mm - lato nord	2,00	0,50			-1,00		
	lato ovest - termine pavimentazione piazzale Ramazzini	1,00	7,15			7,15		
	detrazione pozzetti 500 mm - lato ovest	1,00	0,50			-0,50		
	Sommano positivi m					127,65		
	Sommano negativi m					-5,00		
	SOMMANO m					122,65	37,22	4'565,03
	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTI (Cat 3)							
75 / 35 13.3.F.2A	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni in conformità alla norme CEI EN superficie interna liscia, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm 90 Cat 3 - PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTI							
	telecom - tratto lato est - nuovi allacciamenti utenze / colonnine DN 90	11,00	1,50			16,50		
	A R I P O R T A R E					16,50		448'728,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,50		448'728,38
	enel - collegamenti utenze - lato ovest DN 90 enel - collegamenti utenze - lato est - parte sud DN 90 enel - collegamenti utenze - lato est - parte centrale DN 90 pubblica illuminazione - tratto lato ovest DN90 pubblica illuminazione - tratto attraversamento DN90 pubblica illuminazione - tratto lato est DN90 rete dati - sviluppo complessivo DN 90 tubo a disposizione - tratto longitudinale DN 90 tubo a disposizione - tratto trasversale verso quadro DN 90 tubo a disposizione - tratto trasversale verso area lastricata DN 90 tubo a disposizione - tratti code verso facciate lato est DN 90	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,70 17,60 23,70 85,10 14,20 104,50 53,50 105,40 18,95 11,50 11,00			16,70 17,60 23,70 85,10 14,20 104,50 53,50 105,40 18,95 11,50 11,00		
	SOMMANO m					478,65	17,03	8'151,41
76 / 36 13.3.F.2C	idem c.s. ...esterno mm 125 Cat 3 - PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTI telecom - tratto lato ovest DN 125 telecom - tratto dorsale nuova DN 125 telecom - tratto lato est - parte nord DN 125 telecom - tratto lato est - parte sud DN 125 telecom - tratto lato est - parte sud DN 125 telecom - tratto nord DN 125 enel - tratto via Einaudi 7 DN 125 enel - tratto dorsale centrale 4 DN 125 enel - tratto dorsale centrale 3 DN 125 enel - collegamenti dorsale centrale-lato ovest 1 DN 125 enel - collegamenti dorsale centrale-lato ovest 3 DN 125 enel - collegamenti dorsale centrale-lato est 3 DN 125 enel - attraversamento via Einaudi 3 DN 125 enel - collegamenti utenze - lato est - parte nord DN 125 enel - collegamenti utenze - via Einaudi entrambi i lati 1 DN 125 enel - collegamenti utenze - via Einaudi entrambi i lati 3 DN 125	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 4,00 3,00 1,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 3,00	62,20 51,26 4,20 68,19 8,15 21,90 24,00 96,20 11,70 24,37 27,18 24,10 3,60 20,11 27,40 3,80			62,20 51,26 4,20 68,19 8,15 21,90 168,00 384,80 35,10 24,37 81,54 72,30 10,80 20,11 27,40 11,40		
	SOMMANO m					1'051,72	19,72	20'739,92
77 / 37 13.3.F.2K	Fornitura e posa in opera di 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, dato in opera annegato in bauletto di cls compreso i pezzi speciali ed il raccordo ai pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro esterno mm 40 Cat 3 - PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTI rete illuminazione pubblica - tratti alimentazione ciottoli luminosi	1,00	235,00			235,00		
	SOMMANO m					235,00	13,20	3'102,00
	POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							480'721,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							480'721,71
78 / 38 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE pubblica illuminazione - lato ovest pubblica illuminazione - parte centrale pubblica illuminazione - lato est linea dati tubo a disposizione					6,00 1,00 8,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	41,13	945,99
79 / 39 C02.019.055. a	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE Vedi voce n° 38 [cadauno 23.00]					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	24,30	558,90
80 / 40 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: dimensione interne 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE telecom - lato ovest telecom - lato est telecom - lato nord telecom - via Einaudi enel - lato Ovest enel - lato est enel - via Einaudi					6,00 10,00 3,00 1,00 2,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	90,10	2'793,10
81 / 41 C02.019.075. c	idem c.s. ...non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE telecom - lato ovest telecom - parte centrale telecom - lato est enel - parte centrale					3,00 1,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	133,48	1'601,76
	A RIPORTARE							486'621,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'621,46
82 / 42 C02.019.075. e	idem c.s. ...non diaframmato: 80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE enel - via Einaudi SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	200,32	200,32
83 / 43 C02.019.085. a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE Vedi voce n° 40 [cadauno 31.00] SOMMANO cadauno					31,00		
						31,00	21,75	674,25
84 / 44 C02.019.075. f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: : pedonale, non diaframmato: 100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE enel - parte centrale SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	240,40	240,40
85 / 45 C02.019.085. c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE Vedi voce n° 41 [cadauno 12.00] SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	52,65	631,80
86 / 46 C02.019.K1.a	Chiusino di ispezione A RIEMPIMENTO in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 . Coperchio quadrato dotato di vasca da riempire con qualsiasi tipo di pavimentazione, profondità minima di riempimento 75 mm., provvisto di due appositi punti di presa sui lati opposti che ne consentono il sollevamento, bordi svasati per agevolarne la rimozione; telaio quadrato dotato di guarnizione in elastomero; profilo esterno, senza alette prominenti, per permettere l' agevole accostamento della pavimentazione circostante. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400x400 mm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE telecom - lato ovest telecom - lato est telecom - lato nord telecom - via Einaudi					6,00		
						13,00		
						3,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		488'368,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		488'368,23
	enel - lato ovest enel - lato est enel - via Einaudi pubblica illuminazione - lato ovest pubblica illuminazione - parte centrale rete dati SOMMANO cadauno					5,00 9,00 3,00 6,00 1,00 1,00 48,00	107,10	5'140,80
87 / 47 C02.019.K2.a	Chiusino di ispezione A RIEMPIMENTO in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 . Coperchio quadrato dotato di vasca da riempire con qualsiasi tipo di pavimentazione, profondità minima di riempimento 75 mm., provvisto di due appositi punti di presa sui lati opposti che ne consentono il sollevamento, bordi svasati per agevolarne la rimozione; telaio quadrato dotato di guarnizione in elastomero; profilo esterno, senza alette prominenti, per permettere l' agevole accostamento della pavimentazione circostante. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400x400 mm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE pubblica illuminazione - lato est tubo a disposizione SOMMANO cadauno					8,00 5,00 13,00	206,64	2'686,32
88 / 48 C02.019.K2.b	idem c.s. ...pozzetto: telaio 600x600 mm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE telecom - lato ovest telecom - parte centrale telecom - parte est enel - parte centrale SOMMANO cadauno					3,00 1,00 3,00 5,00 12,00	279,00	3'348,00
89 / 49 C02.019.K2.c	idem c.s. ...pozzetto: telaio 1000x1000 mm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE enel - parte centrale SOMMANO cadauno					2,00 2,00	728,46	1'456,92
90 / 50 C02.019.170. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di							
	A R I P O R T A R E							501'000,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'000,27
	resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE enel - via Einaudi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	401,08	401,08
91 / 51 C02.019.220. a	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE griglia di raccolta posta nell'area di acciottolato drenate della zona alberata con funzione di troppo pieno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,00	252,00
92 / 52 C02.019.240. a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU) , resistenza alla rottura pari a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, griglia con diametro pari a 625 mm con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.020 cmq, peso totale 105 kg circa Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE griglia di raccolta posta nell'area di acciottolato incrocio via San Francesco					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	201,81	403,62
93 / 53 C02.019.K3.b	Griglia/copertura A FESSURA di canaletta in acciaio zincato a caldo spessore 20/10 con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124; larghezza fessura mm 15, altezza fessura mm 100, per canaletta di larghezza mm 210 e larghezza interna netta mm 150, tipo Gridiron mod. Thin o similare. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente canaletta in cls: fessura laterale, lunghezza elemento 1000 mm Cat 7 - POZZETTI,CHIUSINI E GRIGLIE lato est - tratto longitudinale lungo	1,00	101,30			101,30		
	A R I P O R T A R E					101,30		502'056,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,30		502'056,97
	detrazione per pozzetto L 500 mm - lato est - tratto lungo lato est - tratto corto parte nord detrazione per pozzetto L 500 mm - lato est - tratto corto lato nord detrazione per pozzetto L 500 mm - lato nord lato ovest - termine pavimentazione piazzale Ramazzini detrazione per pozzetto L 500 mm	6,00 1,00 1,00 1,00 2,00	0,50 4,70 0,50 14,50 0,50 7,15 0,50			-3,00 4,70 -0,50 14,50 -1,00 7,15 -0,50		
	Sommano positivi cadauno					127,65		
	Sommano negativi cadauno					-5,00		
	SOMMANO cadauno					122,65	116,23	14'255,61
94 / 54 C02.019.K4	Allacciamento alla fognatura di canaletta costituito da: POZZETTO di linea in cls armato senza copertura, adatto alla canaletta in cls, L = 500 m, dotato di setti di rottura predisposti per ricevere i canali e manicotto per scarico con guarnizione in pvc (tipo Gridiron serie Vibro-base 150 o similare) ; RACCORDO per canaletta con tubo di scarico in metallo DN 156 mm; VASCHETTA DI ISPEZIONE in acciaio zincato a caldo, larghezza fessura 15 mm, L 500 mm, H fessura 100 mm, classe di portata D400 (tipo Gridiron mod. Thin o similare) ; allacciamento alla fognatura con tubazione in PVC DN 160 serie SN 2 per lunghezze fino a 3 metri. Compresi il cls per la posa ed il rinfianco del pozzetto ed il ricoprimento del tubo, gli scavi e i rinterri, l'allacciamento alla conduttura fognaria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con VASCHETTA a fessura centrale o fessura laterale Cat 7 - POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE lato est - tratto longitudinale lungo - fessura LATERALE lato est - tratto corto parte nord - fessura LATERALE lato nord - fessura LATERALE lato ovest - termine pavimentazione piazzale Ramazzini - fessura CENTRALE					6,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	542,07	5'420,70
	CALCESTRUZZO E ACCIAIO (SpCat 6) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI (Cat 8)							
95 / 55 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida) , comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle							
	A R I P O R T A R E							521'733,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'733,28
	vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Cat 8 - CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI plinto palo di illuminazione	7,00	0,80	0,800	0,800	3,58		
	SOMMANO m3					3,58	131,36	470,27
96 / 56 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Cat 8 - CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI soletta area pavimentata in lastre - lato ovest (esclusa cordonata) soletta area pavimentata in lastre - cordonata lato ovest soletta area pavimentata in lastre - lato est * (lung.=206,25+27,03+41,25+45,72+5,51) soletta area pavimentata in lastre - lato nord soletta area pavimentata in lastre - via Einaudi - entrambi i lati Getto caldana pavimentazione in cubetto di Luserna		221,00 116,54 325,76 107,50 4,10 674,00		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	22,10 11,65 32,58 10,75 0,41 67,40		
	SOMMANO m3					144,89	141,16	20'452,67
	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI (Cat 10)							
97 / 58 B01.007.010. a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio fino a 50 mm area pavimentazione in lastre - esecuzione giunto di ritiro su soletta in c.a. - profondità di taglio 4 cm - taglio soletta ogni 16 mq ca. secondo indicazione dei grafici esecutivi Cat 10 - TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI lato ovest - escluso cordonata (L media: 2,00 m) lato ovest - cordonata (L: 1,00 m) lato est (L media: 3,00 m) lato nord (L media: 4,20 m)	13,00 8,00 24,00 6,00	2,00 1,00 3,00 4,20			26,00 8,00 72,00 25,20		
	A R I P O R T A R E					131,20		542'656,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					131,20		542'656,22
	SOMMANO m					131,20	2,93	384,42
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 8) <nessuna> (Cat 0)							
98 / 73 D.04.AP.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Testapalo a LED 3000K con forma pseudo-sferica che riprende formalmente i testapalo attualmente installati in centro storico, potenza 25/30W assimilabile ai precedenti 70W a ioduri metallici, emissione diretta della luce e componente indiretta all'interno del corpo dell'apparecchio per ammorbidire l'effetto della luce diretta ed evidenziare la rotondità della forma anche acceso.Sistema bipotenza integrato.In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MYRILIA o IGUZZINI o similare approvato dalla DL Cat 0 - <nessuna> nuovi pali Corso Roma					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'295,53	18'137,42
99 / 74 D.04.AP.02	Fornitura e posa in opera di palo H 450 cm composto da n.2 steli in piatto a spessore 10mm assemblato con saldatura a riporto con successiva fresatura a raggio per portare gli angoli come da disegno. Fresatura su due lati contigue da creare n. 10 rigature 2x2mm ambo i lati, compelte di base ricavata da piastra tonda Ø 260mm spessore 18mm sagomata a gradino. All'estremità dello stilo verrà creato un supporto per ricevere il corpo illuminante. Soluzione in acciaio CORTEN GREZZO. Comprensivo di trasporto e trattamento Metalvar a deposito di ossidi metallici superficie mediante sabbiatura grado SA 2.1/2 + zincatura spessore 100p + ramatura/brunitura al Cmp 1.3.12.g cd lampione. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.Tipo ditta GINO CEOLIN SRL o similare approvato dalla DL Cat 0 - <nessuna> nuovi pali Corso Roma					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	9'704,66	67'932,62
100 / 75 D.04.AP.03	Fornitura e posa in opera di puntale LED FSE7.V48 avente le seguenti caratteristiche: LED Blue con luce diffusa, driver interno al supporto cilindrico del LED. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MYRILIA o IGUZZINI o							
	A RIPORTARE							629'110,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'110,68
	similare approvato dalla DL Cat 0 - <nessuna> nuovi pali Corso Roma					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'128,21	7'897,47
101 / 76 D.04.AP.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno e pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led, con ottica asimmetrica 180°. Il prodotto completo è costituito dal vano ottico e paletto cilindrico. Il vano ottico è composto da vari elementi: coperchio superiore in alluminio verniciato; recuperatore di flusso in PMMA; lente emittente in policarbonato trasparente, estruso di supporto interno con circuito LED fissato in modo radiale; cono in alluminio pressofuso verniciato nero; box inferiore per l'alloggiamento dell'alimentatore in pressofusione di alluminio; guarnizioni siliconiche per la tenuta stagna tra coperchio superiore, lente e cono. COMPRESIVO DI: PALETTO CILINDRICO E TIRAFONDI PER STAFFAGGIO. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta IGUZZINI mod. IWAY ROTONDO EN96 o similare approvato Cat 0 - <nessuna> lato Ovest Corso Roma					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	634,96	5'714,64
102 / 77 D.04.AP.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: CIOTTOLO Led da Incasso. Lampada a forma di elemento architettonico formata da un composto polimerico (atossico e riciclabile), di forma e colore a scelta della DL per uniformarsi morfologicamente e cromaticamente ai ciottoli di recupero, con sorgente Led inglobata. Apparecchio di potenza 1,2W, 0,10 A 12V IP68. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MEDEA mod. CIOTTOLO LUMINOSO DA INCASSO IC-CL005 o similare approvato dalla DL Cat 0 - <nessuna> area pavimentata in ciottoli					67,00		
	SOMMANO cadauno					67,00	110,00	7'370,00
103 / 78 D.04.AP.06	Fornitura e posa in opera di accessorio ciottolo, trasformatore 12V - 5A - IP67: Alimentatore tipo Mean Well o similare 12 V, 5 A, IP67 (protezione totale contro polvere e sabbia, immersione in acqua fino a 1m per 30 minuti). In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e							
	A R I P O R T A R E							650'092,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'092,79
	mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MEDEA o similare approvato dalla DL Cat 0 - <nessuna> area pavimentata in ciottoli					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	81,00	486,00
104 / 79 D.04.AP.07	Fornitura e posa in opera di accessorio ciottolo, CONNETTORE 2 VIE IP68 (Protezione totale da polvere e sabbia, adatto a immersione permanente in acqua a più di 1 m. Diametro 30mm,Lunghezza 90mm,Peso 38g,Impermeabile IP68 Anti Polvere per esterno. 3 Poli per Cavo Sezione Max 2,5mmq, Diametro Da 6-12mm,Max 250V 16A. Connettore a molla con 3 leve senza viti. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MEDEA o similare approvato Cat 0 - <nessuna> area pavimentata in ciottoli					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12,03	72,18
105 / 80 D.04.AP.08	Fornitura e posa in opera di accessorio ciottolo, CONNETTORE 3 VIE IP68 (Protezione totale da polvere e sabbia, adatto a immersione permanente in acqua a più di 1 m. Diametro 30mm,Lunghezza 90mm,Peso 38g,Impermeabile IP68 Anti Polvere per esterno. 3 Poli per Cavo Sezione Max 2,5mmq, Diametro Da 6-12mm,Max 250V 16A. Connettore a molla con 3 leve senza viti. In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte. Tipo ditta MEDEA o similare approvato Cat 0 - <nessuna> area pavimentata in ciottoli					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	12,42	1'664,28
106 / 81 D.04.AP.09	Fornitura e posa in opera di derivazione da impianto di illuminazione pubblica entro pozzetto esistente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Cat 0 - <nessuna> Corso Roma					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	48,60	97,20
	A R I P O R T A R E							652'412,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'412,45
107 / 82 D.04.AP.10	Fornitura e posa in opera di modifica Q.E. illuminazione pubblica esistente, comprensivo di interruttore per nuova linea fontana. Interruttore avente le seguenti caratteristiche: 2x10A curva C 6kA Id 0,3A cl.AC. Derivazione da effettuare a valle dell'interruttore magnetotermico generale esistente, escludendo il contattore per accensione oraria.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. Cat 0 - <nessuna> Corso Roma					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	272,47	272,47
108 / 83 F02.5.14.22 0.b	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Cat 0 - <nessuna> allacciamento quadro vasca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133,04	133,04
109 / 84 F02.5.14.21 8.a	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Cat 0 - <nessuna> apparecchi testapalo puntatori led bollard ciottoli luminosi strip led vasca d'acqua					14,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
						9,00		
						67,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					103,00	24,44	2'517,32
110 / 85 F05.5.12.06 2.d	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale							
	A R I P O R T A R E							655'335,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							655'335,28
	magnetotermico differenziale 4 x 63 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 63 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A Cat 0 - <nessuna> quadro elettrico Corso Roma					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'864,58	1'864,58
111 / 86 F09.5.08.12 7.e	CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP Cat 0 - <nessuna> presa vasca d'acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,30	45,30
112 / 87 F09.5.08.10 3.a	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie guaina in LSZH, cat. 7, classe di reazione al fuoco Dca Cat 0 - <nessuna> Cavo dati presa ETHERNET vasca d'acqua	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,77	106,20
113 / 88 F02.5.01.01 8.b	CAVI 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: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cat 0 - <nessuna> alimentazione bollard, ciottoli luminosi e strip led vasca d'acqua	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,63	1'141,00
114 / 89 F02.5.01.01 8.c	idem c.s. ...kV: sezione 4 mmq Cat 0 - <nessuna> alimentazione pali di illuminazione pubblica	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,17	1'085,00
115 / 90 F02.5.01.01 8.d	idem c.s. ...kV: sezione 6 mmq Cat 0 - <nessuna> derivazione da circuito esistente di illuminazione pubblica di alimentazione nuovo quadro elettrico	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,57	51,40
	A RIPORTARE							659'628,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							659'628,76
116 / 91 F02.5.01.01 8.f	idem c.s. ...kV: sezione 16 mmq Cat 0 - <nessuna> derivazione dal quadro elettrico di via Meloni per alimentazione nuovo quadro elettrico vasca d'acqua	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,75	1'187,50
117 / 92 F07.5.02.02 2.a	DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo (nel caso di non utilizzo di altro pozzetto adatto all'uso) : lunghezza 1,5 m Cat 0 - <nessuna> impianto elettrico - posizione su indicazione della DL					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	94,25	2'356,25
118 / 93 F07.5.01.00 3.c	CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq Cat 0 - <nessuna> impianto elettrico di collegamento ai dispersori posizionati su indicazione della DL	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,17	834,00
	MESSA A DIMORA PIANTE (SpCat 9)							
119 / 94 150703411	Fornitura di esemplari arborei appartenenti alle specie seguenti, con forma tipica della specie, esenti da avversità in atto, lavorati con idonee tecniche in vivaio, circ. 16-18, vaso DN 65, H 300-350 cm, rizzollati 3 volte Specie arborea: Carpinus betulus "Pyramidalis" (Fastigiata) o similare secondo le indicazioni della D.L. Cat 0 - <nessuna> filare alberato lato ovest					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	135,24	2'434,32
120 / 95 15.4 .17 B	Messa a dimora di piante, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi, gli ammendanti e i pali tutori trattati: circonferenza cm 16-20 Cat 0 - <nessuna> filare alberato lato ovest					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	110,50	1'989,00
121 / 96	Fornitura e posa in opera di pacciamatura mediante l'uso							
	A R I P O R T A R E							668'429,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'429,83
15.4.38	di lapillo vulcanico, di prevalente pezzatura medio piccola (2-3 cm) distribuita in strato uniforme di almeno cm. 4, sopra ad idoneo telo di tessuto-non tessuto a grana fine Cat 0 - <nessuna> aree non pavimentate all'interno del cordolo di cui alla voce 15.4.A.3 per ogni albero del filare lato ovest	1,00	7,12			7,12		
	SOMMANO mq					7,12	12,24	87,15
122 / 97 25020045	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm Cat 0 - <nessuna> filare alberato lato ovest					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	83,52	1'503,36
123 / 98 15.4.14.K	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato di massimo mq. 1000 e con frazionamenti non inferiori a mq. 250, composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidato, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo profondità minima cm. 30, pozzetti in materiale plastico e fondo drenante con coperchio verde, resistente al calpestio, reinterro e fornitura di ala gocciolante in polietilene per condotte fluidi in pressione secondo le norme UNI 7611/7615, raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici. Cat 0 - <nessuna> filare alberato lato ovest	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	9,45	1'417,50
	VASCA D'ACQUA (SpCat 10)							
124 / 99 C.03.050.K1	Realizzazione di vasca d'acqua Fornitura e posa in opera di vasca d'acqua (tipo ditta FORME D'ACQUA di Ecosistem sas o similare) costituita							
	A R I P O R T A R E							671'437,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'437,84
	<p>da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilati a L in acciaio inox AISI316 sp.20/10 mm con funzione di bordo dei gradoni della vasca, come da grafici esecutivi; <p>FILTRAZIONE CON ALIMENTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa 1/2 CV 0,43 KW 220V IP55 (tipo Astral Pump Victoria Plus Silent o similare) - filtro (tipo Astral Aster San Filter 500 o similare) - valvola selettiva a 6 vie (tipo Astral o similare) - lama d'acqua di immissione in acciaio inox AISI316 L800mm con 2 adduzioni da 2" da incasso - griglia di prefiltrazione in aspirazione realizzata in acciaio inox AISI316 800x300mm - bocca in acciaio inox AISI316, con alloggiamento per cestello frontale estraibile (tipo Astral Skimmer A-400 o similare) - cestello frontale per bocca in inox AISI316, con flangia frontale per estrazione diretta (tipo Aster o similare) - pannello con doppia Pompa Dosatrice per acidificazione e clorazione automatica dell'acqua con sonda di controllo, reintegro automatico in linea e controllo da remoto con app dedicata (tipo Emec o similare) - vetro polarizzato diam. 1,0-3,0mm, kg 50 e diam. 3,0-7,0mm, Kg 50 (tipo Astral o similare) - n. 2 taniche cilindriche da 50 l (tipo Astral o similare) <p>ILLUMINAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 barra 800mm con Led White 3000K, resinata bianco opaca 24V 19,2W/m IP68 15m cavo, incassata e removibile per le manutenzioni con controcassa ABS e profilo PVC 36x20 e listello in PSE 1010x40x22mm (tipo i-Led Rubber o similare) - alimentatore 150W 24V 6,25A 1-10V strip - n. 6 resaccavo inox IP68 con tubo e raccorderia in PE PN10 D25 per alimentazione elettrica - materiale di consumo per installazione elettrica <p>CARICO AUTOMATICO SU IMMISSIONE FILTRAZIONE DIAM 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore di livello 20-4 (tipo Oase o similare) - elettrovalvola da 1" FF - pressacavo inox IP68 con tubo e raccorderia in PE PN10 D25 per sensore di livello - materiale di consumo e tubazione in PVC PN10 D32 <p>SCARICO DI FONDO E TROPPO PIENO IN BRONZO</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico (tipo Oase Concrete part 70T o similare) e relativo tappo - materiale di consumo per l'installazione con tubazione in PVC PN10 D75 fino a bordo vasca <p>QUADRO ELETTRICO 220V</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello di controllo con box in materiale termoplastico IP65 220V per la gestione automatica della vasca completo di controller per la programmazione. Programmazione e controllo della filtrazione, analisi, 							
	A R I P O R T A R E							671'437,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'437,84
	<p>controllo e modifica dei parametri da remoto sul pannello per il dosaggio dei prodotti chimici. Carico automatico con stop per motori a secco (tipo Emec o similare) - materiale di consumo, cavi elettrici e dati - 25 kg acido liquido - 25 kg cloro liquido - materiale di consumo e tubazioni in PVC PN10 D63 Cat 0 - <nessuna></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	45'355,48	45'355,48
125 / 100 C.03.050.K2	<p>Realizzazione di opere edili e rivestimento metallico di vasca d'acqua, eseguiti secondo gli elaborati grafici esecutivi, costituiti da:</p> <p>- piano di posa generale e dei gradoni in cls posato su soletta presistente: conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, entro cassature sagomate allo scopo, secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto</p> <p>- gradone in lastre di pietra di Luserna costituito da piano di sezione nominale di cm 80x4 e lunghezza a correre compresa tra 40 e 115 cm, e da alzata di sezione nominale di cm 80x4 e lunghezza compresa tra 4 e 29 cm, finitura fiammata colore grigio 100%, coste segate e spigoli toccati 2 mm, compresa la fresatura di fessura/gocciolatoio su un lato corto del gradone, compreso l'onere delle pendenze, del materiale di allettamento, della sigillatura con boiaccia di cemento e sabbia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- elementi di supporto del rivestimento metallico realizzati in telai triangolari zincati con profilato a T a spigoli vivi 30x30x5</p> <p>- traversi correnti in andamento di supporto del rivestimento metallico del bordo interno realizzati con profilo a Z zincato 75x30x5</p> <p>- lamiera di rivestimento lato inclinato esterno e bordo sagomato interno in acciaio sp. 30/10 con trattamento Metalvar a deposito di ossidi metallici superficie mediante sabbatura grado SA 2.1/2 + zincatura spessore 100p + ramatura/brunitura al Cmp 1.3.12.g, tagliata al laser . Compresi il rilievo delle misure delle opere edili, la creazione di eventuali dime per la posa in opera, la prova in opera dei pezzi grezzi, il ritiro dei pezzi grezzi per la successiva verniciatura. Compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura, fissaggi alla base e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 0 - <nessuna></p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		716'793,32

