



# COMUNE DI COMACCHIO

## PROVINCIA DI FERRARA

REALIZZAZIONE DI NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE  
DA VIA GENOVA LIDO DEGLI SCACCHI A VIA ERCOLE  
D'ESTE LIDO DI POMPOSA – SECONDO STRALCIO



### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Studio Tecnico

Ing. PIETRO GIOACCHINI

e-mail: [studiogioacchini@gmail.com](mailto:studiogioacchini@gmail.com)

Via C. Monteverdi, 4  
44124 – Ferrara (FE)  
telefono e fax: 0532-92357

FIRME

COMMITTENTE

Comune di Comacchio  
Settore V – LL.PP.

Piazza V. Folegatti, 15  
44022 Comacchio (FE)

RUP:

Geom. Maurizio Ferroni

Dirigente:

Ing. Fabrizio Di Blasio

REPERTORIO

CMC0118

TAVOLA

A5

REVISIONI

rev. 0

SCALA

1:500

DATA

11-08-2020

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

01 Demolizioni, rimozioni e scavi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	LM OG3	<b>LM LAVORI A MISURA</b> <b>OG3</b> STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, F...ORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI					
	01 B01.016.035	<b>01</b> Demolizioni, rimozioni e scavi Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	mc	€ 1.045,06	€ 30,04	€ 741,99	71,00%
2	C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:					
	C01.058.090 .c	per cigli in cemento	m	€ 3.043,95	€ 2,18	€ 1.458,42	47,91%
3	A01.001.00 5	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:					
	A01.001.00 5.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 1.618,48	€ 1,78	€ 631,78	39,04%
4	A01.004.00 5	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:					
		A Riportare:		€ 5.707,49		€ 2.832,19	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

01 Demolizioni, rimozioni e scavi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 5.707,49		€ 2.832,19	
5	A01.004.00 5.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 312,75	€ 1,99	€ 119,00	38,05%
	C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, con accatastamento degli eventuali masselli 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 sottofondo:					
	C01.058.065 .a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	€ 4.332,43	€ 16,33	€ 3.422,77	79,00%
6	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione /fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	€ 358,71	€ 1,38	€ 168,37	46,94%
7	C01.058.015	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:					
	C01.058.015 .a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutati	mq	€ 1.767,55	€ 0,23	€ 700,93	39,66%
8	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	cad	€ 454,77	€ 9,10	€ 282,10	62,03%
9	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	cad	€ 183,83	€ 4,03	€ 124,93	67,96%
10	A01.010.00 5	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con					
		A Riportare:		€ 13.117,53		€ 7.650,29	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

01 Demolizioni, rimozioni e scavi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 13.117,53		€ 7.650,29	
	A01.010.00 5.b	autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:  per ogni km in più oltre ai primi 10	mc/km	€ 7.806,05	€ 0,15	€ 2.018,81	25,86%
11	D01.03.04.0 6	Smaltimento materiale di risulta dai lavori stradali					
	D01.03.04.0 6.02	Terre e rocce - CER 170504	t	€ 18.893,29			
12	D01.03.04.0 6	Smaltimento materiale di risulta dai lavori stradali					
	D01.03.04.0 6.01	Fresato d'asfalto - CER 170302	t	€ 1.554,20			
		Sommano 01 Demolizioni, rimozioni e scavi		€ 41.371,07		€ 9.669,10	23,37%

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

**02 Lavori Stradali**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
13	02 C01.037.050	<b>02</b> Lavori Stradali Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12 -16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	€ 37.184,00	€ 7,36	€ 8.552,32	23,00%
14	A03.007.01 0	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 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:					
	A03.007.01 0.e	C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> )	mc	€ 8.558,83	€ 28,73	€ 1.797,35	21,00%
15	A03.013.01 0	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:					
	A03.013.01 0.c	diametro 8 mm	kg	€ 2.161,90	€ 0,58	€ 915,26	42,34%
17	C03.001	Pavimentazione con masselli di					
		A Riportare:		€ 47.904,73		€ 11.264,93	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

02 Lavori Stradali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 47.904,73		€ 11.264,93	
		calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ( 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:					
	C03.001.020	spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:					
	C03.001.020 .b	colorata	mq	€ 961,80	€ 10,90	€ 327,00	34,00%
16	C03.001	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ( 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:					
	C03.001.015	spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:					
	C03.001.015 .b	colorata	mq	€ 21.066,70	€ 10,89	€ 7.586,52	36,01%
		A Riportare:		€ 69.933,23		€ 19.178,45	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

**02 Lavori Stradali**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
		Riporto:		€ 69.933,23		€ 19.178,45	
18	C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:					
	C01.013.005 .b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 35%)	mq	€ 872,00	€ 0,29	€ 252,88	29,00%
19	C01.019.025	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:					
	C01.019.025 .a	misurato in opera dopo costipamento	mc	€ 8.624,76	€ 3,24	€ 603,55	7,00%
20	C01.022.010	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	C01.022.010 .b	spessore reso sino a 10 cm	mq	€ 5.380,47	€ 1,04	€ 377,83	7,02%
21	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni					
		A Riportare:		€ 84.810,46		€ 20.412,71	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

02 Lavori Stradali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
22		Riporto:		€ 84.810,46		€ 20.412,71	
	C01.022.015	predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	.b	spessore reso sino a 6 cm	mq	€ 16.874,05	€ 0,75	€ 1.343,48	7,96%
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	C01.022.020	spessore reso sino a 3 cm	mq	€ 32.002,30	€ 0,72	€ 4.456,80	13,93%
	.a						
		Sommano 02 Lavori Stradali		€ 133.686,81		€ 26.212,99	19,61%



**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

03 Opere di adeguamento fognatura

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
23	03 C02.019.220	<b>03</b> Opere di adeguamento fognatura 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:					
	C02.019.220 .c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	cad	€ 6.506,40	€ 26,03	€ 1.041,20	16,00%
24	C02.019.160	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su					
		A Riportare:		€ 6.506,40		€ 1.041,20	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

03 Opere di adeguamento fognatura

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 6.506,40		€ 1.041,20	
	C02.019.160	preesistente pozzetto:					
	.a	telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg	cad	€ 1.798,00	€ 30,57	€ 305,70	17,00%
25	C01.004.005	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:					
	C01.004.005	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 235,35	€ 1,99	€ 89,55	38,05%
26	C02.016.120	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m2)					
	C02.016.120	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m	€ 2.366,64	€ 7,56	€ 544,32	23,00%
27	C02.019.045	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:					
	C02.019.045	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 953,00	€ 25,73	€ 257,30	27,00%
28	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il					
		A Riportare:		€ 11.859,39		€ 2.238,07	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

03 Opere di adeguamento fognatura

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
		Riporto:		€ 11.859,39		€ 2.238,07	
	A01.010.01 0.a	costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 167,35	€ 1,76	€ 70,29	42,00%
29	AN.01	SISTEMAZIONE ED ADEGUAMENTO IN QUOTA DI POZZETTI ESISTENTI Sistemazione dei pozzetti esistenti, per l'adeguamento alle nuove quote stradali di progetto, mediante innalzamento degli stessi con mattoni od anelli prolunga prefabbricati, verifica delle quote di botole o chiusini, compreso l'eventuale sostituzione delle botole danneggiate ed ogni onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	AN.01.a	di qualsiasi tipo e dimensione	cad	€ 2.400,00	€ 17,40	€ 696,00	29,00%
		Sommano 03 Opere di adeguamento fognatura		€ 14.426,74		€ 3.004,36	20,82%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
05 Segnaletica stradale orizzontale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
43	05	<b>05</b> Segnaletica stradale orizzontale					
	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
	C01.052.005	per strisce da 12 cm	m	€ 956,25	€ 0,03	€ 63,75	6,67%
44	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
	C01.052.015	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	€ 2.333,21	€ 0,32	€ 139,82	5,99%
		Sommano 05 Segnaletica stradale orizzontale		€ 3.289,46		€ 203,57	6,19%

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

06 Segnaletica stradale verticale

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	06	<b>06</b> Segnaletica stradale verticale					
45	C01.049.005	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
	C01.049.005 .d	altezza 3,50 m	cad	€ 2.700,80	€ 26,33	€ 1.053,20	39,00%
46	C01.043.110	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.110 .b	di diametro 60 cm	cad	€ 1.171,31			
47	C01.043.155	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.155 .a	40 x 20 cm	cad	€ 91,00			
48	C01.043.175	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.175 .b	lato 60 cm	cad	€ 847,84			
49	C01.043.20	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e					
		A Riportare:		€ 4.810,95		€ 1.053,20	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

06 Segnaletica stradale verticale

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 4.810,95		€ 1.053,20	
	C01.043.20.b	attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza di classe II: lato 90 cm	cad	€ 166,60			
51	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 310,65	€ 4,31	€ 245,67	79,08%
50	C01.043.050	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10					
	C01.043.050.b	diametro 90 cm	cad	€ 294,21			
		Sommano 06 Segnaletica stradale verticale		€ 5.582,41		€ 1.298,87	23,27%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riepilogo					
	01	<b>01</b> Demolizioni, rimozioni e scavi		€ 41.371,07		€ 9.669,10	23,37%
	02	<b>02</b> Lavori Stradali		€ 133.686,81		€ 26.212,99	19,61%
	03	<b>03</b> Opere di adeguamento fognatura		€ 14.426,74		€ 3.004,36	20,82%
	05	<b>05</b> Segnaletica stradale orizzontale		€ 3.289,46		€ 203,57	6,19%
	06	<b>06</b> Segnaletica stradale verticale		€ 5.582,41		€ 1.298,87	23,27%
		Sommano OG3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, F...ORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI		€ 198.356,49		€ 40.388,89	20,36%

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

04 Illuminazione pubblica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	OG10	<b>OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>					
	04	<b>04 Illuminazione pubblica</b>					
41	C01.004.005	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:					
	C01.004.005 .a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 228,71	€ 1,99	€ 87,02	38,05%
40	C02.019.045	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:					
	C02.019.045 .c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 957,60	€ 33,52	€ 268,16	28,00%
42	A01.010.01 0	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:					
	A01.010.01 0.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 150,84	€ 1,76	€ 63,36	42,00%
30	D04.02.28	Rimozione, con qualsiasi mezzo o a mano, di palo di illuminazione pubblica esistente, comprensivo di eventuale sbraccio, direttamente infisso nel terreno o entro plinto di fondazione o fissato con tirafondi, compreso il trasporto definitivo alla discarica autorizzata ed il ripristino					
		A Riportare:		€ 1.337,15		€ 418,54	



**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

04 Illuminazione pubblica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 1.337,15		€ 418,54	
	D04.02.28.02	dell'area manomessa al fine di renderla omogenea con l'area circostante: per palo in acciaio	cad	€ 1.112,00	€ 36,39	€ 291,12	26,18%
31	NPE.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Illuminazione QILL dim.448x460x160mm Schneider Kaedra o similare equivalente (installato in armadio esistente), costituito da cassetta in PVC, grado di protezione IP65, dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature quali: - n.1 interruttore generale tetrapolare di tipo magnetotermico differenziale; - n.1 scaricatore SPD; - n.9 interruttori unipolari magnetotermici per sezionamento dei circuiti; - morsetti; - cablaggio di tutte le apparecchiature con cavi FS17 4mmq minimo. Completo di porta trasparente con guarnizione di tenuta e serratura, piastre coprisettore, barratura in rame preforata per distribuzione interna, profilati DIN per il montaggio delle apparecchiature modulari, morsettiere, barra di terra, fileria, capicorda, collarini numerici, targhette indicatrici, accessori vari, compresi i collegamenti, per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte (vedi schema elettrico allegato al progetto).	a corpo	€ 1.510,36	€ 119,02	€ 119,02	7,88%
32	NPE.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio Cariboni Fivap 01KI2E80031AHM4 o similare equivalente con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato da 4 mm.,lenti PMMA ad alta trasparenza, guarnizioni di tenuta in silicone espanso antinvecchiante, piastra di cablaggio in tecnopolimero autoestinguente V0, fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere, sorgente LED 95W 14695lm, temperatura di colore 4000°K, ottica asimmetrica LA-01, regolazione di flusso con autoapprendimento della mezzanotte virtuale, in opera inclusi tutti gli accessori di fissaggio per darlo funzionante a perfetta regola d'arte: A Riportare:		€ 3.959,51		€ 828,68	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

04 Illuminazione pubblica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 3.959,51		€ 828,68	
33	NPE.03	<p>potenza apparecchio 95W, corrente di alimentazione 700mA. In opera inclusi i collegamenti e gli accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali conici diritti serie PC prodotti da CML s.r.l. o similare equivalente. Sono sostegni progettati e costruiti per sostenere una o più armature di illuminazione o proiettori.</p> <p>Il palo •Ericavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono.</p> <p>I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico.</p> <p>Sono predisposti per il montaggio di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una armatura testa palo</li> <li>- una serie di raccordi ad inclinazione prefissata per accogliere contemporaneamente da 1 a 4 armature</li> <li>- bracci semplici, doppi, tripli</li> <li>- traverse per il montaggio di proiettori.</li> </ul> <p>Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi.</p> <p>MATERIALI: STELO: Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>SALDATURE: Longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS.</p> <p>TRATTAMENTI: Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti.</p> <p>NORMATIVE DI RIFERIMENTO: I pali sono costruiti in conformità alle norme UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4.</p> <p>I pali sono marcati •G E•hin conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21-12-1988. MARCATURA •G E•h</p> <p>Applicazione di targa •G E•hadesiva su ogni palo</p> <p align="right">A Riportare:</p>	cad	€ 4.821,72	€ 44,60	€ 267,60	5,55%
				€ 8.781,23		€ 1.096,28	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

04 Illuminazione pubblica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: DOCUMENTAZIONE TECNICA: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità • E • g • E • h per ogni lotto di fornitura. ACCESSORI: PORTELLO CONCHIGLIA RESET R02, 186x45, allum. per pali rastem. con Db da 118 a 168mm, per pali conici da 136 a 186mm, verniciato. MORSETTIERA CONCHIGLIA RESET VMVR16A, 186x45, per pali rastrem, con Db da 126 a 135mm, per pali conici da 144 a 153mm. In opera inclusa la protezione con guaina bituminosa alla base del palo, incluso in fissaggio del palo e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte.		€ 8.781,23		€ 1.096,28	
34	D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: sezione 1x6 mm <sup>2</sup>	cad	€ 2.442,06	€ 44,61	€ 267,66	10,96%
	D.04.02.15.03		m	€ 2.992,00	€ 1,02	€ 897,60	30,00%
35	D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup>					
	D.04.02.15.01		m	€ 312,00	€ 0,78	€ 93,60	30,00%
36	D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo					
		A Riportare:		€ 14.527,29		€ 2.355,14	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

**04 Illuminazione pubblica**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
		Riporto:		€ 14.527,29		€ 2.355,14	
	D.04.02.15.05	predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI: sezione 1x16 mm <sup>2</sup>	m	€ 27,00	€ 1,62	€ 8,10	30,00%
37	D.04.02.22	Fornitura e posa di dispersore di terra, in acciaio zincato, da infiggersi nel terreno entro pozzetto gi•E predisposto, completo di morsetti di collegamento, compreso gli oneri per il collegamento con cavo tipo FS17 1x16mmq G/V sino al quadro o palo di zona:					
	D.04.02.22.01	dimensioni 50X50X1500 (H) mm	cad	€ 55,00	€ 16,50	€ 16,50	30,00%
38	D.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm <sup>2</sup> a 20°C, completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota, nastro segnacavi, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo con sabbia di cava, rinfranco e copertura con sabbia medesima per uno spessore complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo):					
	D.02.23.02	diametro esterno 110 mm	m	€ 5.600,00	€ 4,20	€ 1.680,00	30,00%
39	D04.02.26	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:					
	D04.02.26.02	dimensioni 100x100x100 cm - peso 1900 kg	cad	€ 2.598,00	€ 61,83	€ 370,98	14,28%
		Sommano 04 Illuminazione pubblica		€ 22.807,29		€ 4.430,72	19,43%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	04	Riepilogo <b>04</b> Illuminazione pubblica  Sommano OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		€ 22.807,29		€ 4.430,72	19,43%
				€ 22.807,29		€ 4.430,72	19,43%

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

07 Opere da giardiniere

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
55	OS24 07	<b>OS24 VERDE E ARREDO URBANO</b> <b>07 Opere da giardiniere</b>					
	A01.010.00 5	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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:					
	A01.010.00 5.b	per ogni km in più oltre ai primi 10	mc/km	€ 928,00	€ 0,15	€ 240,00	25,86%
52	A21.010.07 5	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:					
	A21.010.07 5.b	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 6.645,76			
53	D.09.04.01. 22	Estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia, con mezzo meccanico.					
	D.09.04.01. 22.03	diametro del colletto da 50 a 100 cm	cad	€ 3.771,90	€ 24,00	€ 792,00	21,00%
54	A21.013.00 5	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:					
	A21.013.02 5	piante con zolla, circonferenza del fusto 12-14 cm					
	A21.013.02 5.h	quercus ilex	cad	€ 8.410,38	€ 24,21	€ 1.597,86	19,00%
56	A01.04.03	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in scarica autorizzate)					
	A01.04.03.0 3	Legno - CER 170201	ton	€ 5.400,00	€ 14,18	€ 1.134,40	21,01%
		Sommano 07 Opere da giardiniere		€ 25.156,04		€ 3.764,26	14,96%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	07	Riepilogo <b>07</b> Opere da giardiniere Sommano OS24 VERDE E ARREDO URBANO		€ 25.156,04  € 25.156,04		€ 3.764,26  € 3.764,26	14,96%  14,96%

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

**08 Oneri della sicurezza**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
	S1	<b>S1 SICUREZZA</b>					
	08	<b>08 Oneri della sicurezza</b>					
57	F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	cad	€ 515,00	€ 72,10	€ 72,10	14,00%
58	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:					
	F01.022.005 .a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 199,60	€ 93,81	€ 93,81	47,00%
59	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:					
	F01.022.005 .b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 110,40	€ 18,40	€ 55,20	50,00%
60	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra					
		A Riportare:		€ 825,00		€ 221,11	



**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

08 Oneri della sicurezza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 825,00		€ 221,11	
	F01.022.045	su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:					
	.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 160,00	€ 70,40	€ 70,40	44,00%
61	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:					
	F01.022.045	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 330,00	€ 53,90	€ 161,70	49,00%
	.b						
62	F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:					
	F01.025.035	elemento mobile per recenzione m 3,5 x 2	cad	€ 1.560,00	€ 2,43	€ 607,50	38,94%
	.e	- nolo per il primo mese					
		A Riportare:		€ 2.875,00		€ 1.060,71	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

08 Oneri della sicurezza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 2.875,00		€ 1.060,71	
63	F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:					
	F01.025.035 .f	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo pe ogni mese successivo al primo	cad	€ 375,00	€ 0,27	€ 202,50	54,00%
64	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	F01.031.015 .a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	€ 154,00	€ 4,00	€ 40,00	25,97%
65	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali					
		A Riportare:		€ 3.404,00		€ 1.303,21	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

08 Oneri della sicurezza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 3.404,00		€ 1.303,21	
	F01.031.015	pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	€ 105,00			
66	F01.031.095	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice					
	F01.031.095	strisce longitudinale rette o curve da 12 cm	m	€ 705,00	€ 0,99	€ 495,00	70,21%
	.a						
67	F1.01.185	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck 45 N /mmq ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:					
	F1.01.185.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1.372,50			
68	F1.01.185	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck 45 N /mmq ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:					
	F1.01.185.b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€ 6.830,00	€ 17,21	€ 4.302,50	62,99%
69	F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo					
		A Riportare:		€ 12.416,50		€ 6.100,71	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

08 Oneri della sicurezza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 12.416,50		€ 6.100,71	
	F01.097.005 b	di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	€ 3,39			
70	F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:					
	F01.031.160 .a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad	€ 70,60			
71	F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:					
	F01.031.160 .c	montaggio in opera, su pali, barriere,... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	€ 77,60	€ 6,13	€ 61,30	78,99%
		Sommano 08 Oneri della sicurezza		€ 12.568,09		€ 6.162,01	49,03%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	08	Riepilogo					
		<b>08</b> Oneri della sicurezza		€ 12.568,09		€ 6.162,01	49,03%
		Sommano S1 SICUREZZA		€ 12.568,09		€ 6.162,01	49,03%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riepilogo					
	OG3	<b>OG3</b> STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, F...ORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI		€ 198.356,49		€ 40.388,89	20,36%
	OG10	<b>OG10</b> IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		€ 22.807,29		€ 4.430,72	19,43%
	OS24	<b>OS24</b> VERDE E ARREDO URBANO		€ 25.156,04		€ 3.764,26	14,96%
	S1	<b>S1</b> SICUREZZA		€ 12.568,09		€ 6.162,01	49,03%
		Sommano LM <b>LAVORI A MISURA</b>		€ 258.887,91		€ 54.745,88	21,15%
		Sommano		€ 258.887,91		€ 54.745,88	21,15%