



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 – TERZO STRALCIO



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Studio Tecnico

Ing. PIETRO GIOACCHINI

e-mail: 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:

Arch. Daniele Cavallini

REPERTORIO

CMC0118

TAVOLA

A9

REVISIONI

rev. 0

SCALA

DATA

22/09/2021

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	LM OG3	LM LAVORI A MISURA OG3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI					
	01	01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI					
14	B01.016.035	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	m ³	€ 1.870,10	€ 30,04	€ 1.327,77	71,00%
13	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	c) per cigli in cemento	m	€ 5.933,20	€ 2,18	€ 2.842,72	47,91%
15	C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, 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.b	b) eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	m ²	€ 454,80	€ 2,20	€ 264,00	58,05%
16	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	a) per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m ²	€ 12.719,40	€ 0,23	€ 5.043,90	39,66%
17	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.b	b) sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	m ²	€ 552,00	€ 0,18	€ 216,00	39,13%
18	C01.058.040	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul					
		A Riportare:		€ 21.529,50		€ 9.694,39	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 21.529,50		€ 9.694,39	
		autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:					
19	C01.058.040.a	a) eseguito a macchina	m ²	€ 46,95	€ 1,60	€ 24,00	51,12%
		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.:					
	B01.007.010	su conglomerato cementizio:					
20	B01.007.010.f	f) profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	m	€ 894,60	€ 41,15	€ 617,25	69,00%
	B01.001.010	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:					
21	B01.001.010.c	c) su cemento leggermente armato	m ³	€ 1.676,55	€ 285,01	€ 855,03	51,00%
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito 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:					
22	C01.004.005.a	a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m ³	€ 1.537,62	€ 1,99	€ 585,06	38,05%
	C01.010.005	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.					
23	C01.010.005.a	a) per trasporti fino a 10 km	m ³ /km	€ 4.565,95	€ 0,18	€ 1.141,49	25,00%
	C01.010.005	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.					
		A Riportare:		€ 30.251,17		€ 12.917,22	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 30.251,17		€ 12.917,22	
	C01.010.005.b	b) per ogni km in più oltre i primi 10	m³/km	€ 7.364,38	€ 0,15	€ 1.904,58	25,86%
24	D01.03.04.06.01	SMALTIMENTO MATERIALI DA RISULTA LAVORI STRADALI - CER170302 FRESATO D'ASFALTO	t	€ 3.932,10			
25	D01.03.04.06.02	SMALTIMENTO MATERIALI DA RISULTA LAVORI STRADALI - TERRE E ROCCIE CER 170504	t	€ 20.235,10			
		Sommano 01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI		€ 61.782,75		€ 14.821,80	23,99%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 LAVORI STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
26	02 C01.019.025	02 LAVORI STRADALI 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	a) misurato in opera dopo costipamento	m ³	€ 7.806,18	€ 3,24	€ 546,26	7,00%
27	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	b) spessore reso sino a 10 cm	m ²	€ 7.138,42	€ 1,04	€ 501,28	7,02%
28	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 predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	C01.022.015.b	b) spessore reso sino a 6 cm	m ²	€ 27.082,50	€ 0,75	€ 2.156,25	7,96%
29	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.a	a) spessore reso sino a 3 cm	m ²	€ 38.681,94	€ 0,72	€ 5.387,04	13,93%
30	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi A Riportare:		€ 80.709,04		€ 8.590,83	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 LAVORI STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 80.709,04		€ 8.590,83	
31	C01.034.005	calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, 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	€ 40.768,00	€ 7,36	€ 9.376,64	23,00%
32	A03.013.010	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	m ²	€ 3.851,87	€ 4,59	€ 1.656,99	43,02%
	A03.013.010	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:					
	A03.013.010.c	c) diametro 8 mm	kg	€ 2.494,70	€ 0,58	€ 1.056,15	42,34%
34	(*)329	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 vuota 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	b) colorata	m ²	€ 4.118,69	€ 10,89	€ 1.483,22	36,01%
33	(*)329	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					
		A Riportare:		€ 131.942,30		€ 22.163,83	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

02 LAVORI STRADALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: 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:		€ 131.942,30		€ 22.163,83	
	C03.001.020	spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:					
	C03.001.020.b	b) colorata	m²	€ 480,90	€ 10,90	€ 163,50	34,00%
35	A15.046.050	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori:					
	A15.046.050.a	a) 10 cm, traffico leggero	m²	€ 7.276,94	€ 7,04	€ 2.400,64	32,99%
36	C03.013.075	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Cadauno	€ 2.163,28	€ 32,45	€ 129,80	6,00%
		Sommano 02 LAVORI STRADALI		<u>€ 141.863,42</u>		<u>€ 24.857,77</u>	17,52%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 OPERE DI FOGNATURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
51	04	04 OPERE DI FOGNATURA 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.:					
	B01.007.005	su superfici in conglomerato bituminoso:					
	B01.007.005.b	b) profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	m	€ 650,52	€ 2,63	€ 410,28	63,07%
52	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	a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	€ 428,34	€ 1,99	€ 162,98	38,05%
54	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	a) misurato in opera dopo costipamento	m³	€ 632,46	€ 3,24	€ 44,26	7,00%
53	(*)277	Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:					
	C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:					
	C01.010.010.a	a) con materiale di risulta proveniente da scavo	m³	€ 274,53	€ 1,76	€ 115,32	42,01%
55	(*)321	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
		A Riportare:		€ 1.985,85		€ 732,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

04 OPERE DI FOGNATURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 1.985,85		€ 732,84	
	C02.016.120	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
	C02.016.120.e	e) diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m	€ 2.563,86	€ 7,56	€ 589,68	23,00%
56	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.b	b) dimensioni interne 40x40x40 cm	Cadauno	€ 476,50	€ 25,73	€ 128,65	27,00%
57	C02.019.220	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 rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
	C02.019.220.c	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	Cadauno	€ 1.301,28	€ 26,03	€ 208,24	16,00%
		Sommano 04 OPERE DI FOGNATURA		€ 6.327,49		€ 1.659,41	26,23%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

05 SEGNALETICA STRADALE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
58	05 C01.058.070	05 SEGNALETICA STRADALE 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	Cadauno	€ 59,30	€ 4,03	€ 40,30	67,96%
59	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	Cadauno	€ 146,70	€ 9,10	€ 91,00	62,03%
60	C01.049.005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
	C01.049.005.d	d) altezza 3,50 m	Cadauno	€ 2.315,88	€ 26,38	€ 949,68	41,01%
61	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	Cadauno	€ 316,10	€ 4,31	€ 249,98	79,08%
62	(*)288	Segnali di §divieto§ e §obbligo§ di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
	C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.110.b	b) diametro 60 cm	Cadauno	€ 565,46			
63	(*)291	Segnali di §regolazione flessibile della sosta in centro abitato§ e §parcheggio§ con scatolatura 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:					
	C01.043.175	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.175.b	b) lato 60 cm	Cadauno	€ 847,84			
64	(*)290	Pannello integrativo di §distanza§ con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di §preavviso di parcheggio§:					
	C01.043.155	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.155.a	a) 40 x 20 cm	Cadauno	€ 127,40			
		A Riportare:		€ 4.378,68		€ 1.330,96	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
05 SEGNALETICA STRADALE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 4.378,68		€ 1.330,96	
65	(*)299	Segnali di §uso corsie§ con scatola di perimetrazione di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):					
	C01.043.295	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
	C01.043.295.a	a) 90 x 90 cm	Cadauno	€ 1.716,96			
66	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.a	a) per strisce da 12 cm	m	€ 976,50	€ 0,03	€ 65,10	6,67%
67	C01.052.040	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo §sonoro§, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:					
	C01.052.040.b	b) spessore finito non superiore a 3,00 mm	m²	€ 4.801,02	€ 2,90	€ 1.008,91	21,01%
68	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
	C01.052.015.a	a) per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	m²	€ 1.775,55	€ 0,32	€ 106,40	5,99%
		Sommano 05 SEGNALETICA STRADALE		€ 13.648,71		€ 2.511,37	18,40%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
69	06 C01.058.090	06 LIDO DELLE NAZIONI 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	c) per cigli in cemento	m	€ 91,00	€ 2,18	€ 43,60	47,91%
70	C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, 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.b	b) eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	m ²	€ 136,44	€ 2,20	€ 79,20	58,05%
73	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	a) per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m ²	€ 1.827,00	€ 0,23	€ 724,50	39,66%
85		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.:					
	B01.007.005	su superfici in conglomerato bituminoso:					
	B01.007.005.b	b) profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	m	€ 2.585,40	€ 2,63	€ 1.630,60	63,07%
71	B01.001.010	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:					
	B01.001.010.c	c) su cemento leggermente armato	m ³	€ 2.011,86	€ 285,01	€ 1.026,04	51,00%
72	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					
		A Riportare:		€ 6.651,70		€ 3.503,94	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: 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:		€ 6.651,70		€ 3.503,94	
74	C01.004.005.a	a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	€ 400,10	€ 1,99	€ 152,24	38,05%
	C01.010.005	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.					
75	C01.010.005.a	a) per trasporti fino a 10 km	m³/km	€ 258,48	€ 0,18	€ 64,62	25,00%
	C01.010.005	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.					
77	C01.010.005.b	b) per ogni km in più oltre i primi 10	m³/km	€ 499,96	€ 0,15	€ 129,30	25,86%
77	D01.03.04.06.01	SMALTIMENTO MATERIALI DA RISULTA LAVORI STRADALI - CER170302 FRESATO D'ASFALTO	t	€ 535,50			
76	D01.03.04.06.02	SMALTIMENTO MATERIALI DA RISULTA LAVORI STRADALI - TERRE E ROCCIE CER 170504	t	€ 473,28			
78	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:					
79	C01.019.025.a	a) misurato in opera dopo costipamento	m³	€ 2.372,88	€ 3,24	€ 166,05	7,00%
	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:					
		A Riportare:		€ 11.191,90		€ 4.016,15	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 11.191,90		€ 4.016,15	
	C01.022.010.b	b) spessore reso sino a 10 cm	m²	€ 2.443,65	€ 1,04	€ 171,60	7,02%
80	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 predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	C01.022.015.b	b) spessore reso sino a 6 cm	m²	€ 1.554,30	€ 0,75	€ 123,75	7,96%
81	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.a	a) spessore reso sino a 3 cm	m²	€ 6.281,55	€ 0,72	€ 874,80	13,93%
82	C01.037.050	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/mm² per l'appoggio e il rinfilanco, 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	€ 19.584,00	€ 7,36	€ 4.504,32	23,00%
84	C01.034.005	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	m²	€ 400,13	€ 4,59	€ 172,13	43,02%
86	A03.013.010	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:					
		A Riportare:		€ 41.455,53		€ 9.862,75	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
83	A03.013.010.c (*)329	Riporto: c) diametro 8 mm	kg	€ 41.455,53		€ 9.862,75	
				€ 216,46	€ 0,58	€ 91,64	42,34%
88	C03.001.015 C03.001.015.b (*)277	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: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:	m ²				
		b) colorata		€ 2.721,60	€ 10,89	€ 980,10	36,01%
90	C01.010.010 C01.010.010.a (*)321	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:	m ³				
		a) con materiale di risulta proveniente da scavo		€ 35,20	€ 1,76	€ 14,78	41,99%
91	C02.016.120 C02.016.120.e C02.019.045	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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):	m				
		e) diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm		€ 328,70	€ 7,56	€ 75,60	23,00%
		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 A Riportare:		€ 44.757,49		€ 11.024,87	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 44.757,49		€ 11.024,87	
	C02.019.045.b	regola d'arte:					
		b) dimensioni interne 40x40x40 cm	Cadauno	€ 190,60	€ 25,73	€ 51,46	27,00%
92	C02.019.220	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	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	Cadauno	€ 325,32	€ 26,03	€ 52,06	16,00%
93	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	Cadauno	€ 11,86	€ 4,03	€ 8,06	67,96%
94	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	Cadauno	€ 29,34	€ 9,10	€ 18,20	62,03%
96	C01.049.005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
	C01.049.005.d	d) altezza 3,50 m	Cadauno	€ 385,98	€ 26,38	€ 158,28	41,01%
95	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	Cadauno	€ 54,50	€ 4,31	€ 43,10	79,08%
97	(*)288	Segnali di §divieto§ e §obbligo§ di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
	C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.110.b	b) diametro 60 cm	Cadauno	€ 80,78			
		A Riportare:		€ 45.835,87		€ 11.356,03	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

06 LIDO DELLE NAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
99	(*)291	Riporto: Segnali di §regolazione flessibile della sosta in centro abitato§ e §parcheggio§ con scatolatura 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:		€ 45.835,87		€ 11.356,03	
	C01.043.175	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.175.b	b) lato 60 cm	Cadauno	€ 211,96			
98	(*)290	Pannello integrativo di §distanza§ con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di §preavviso di parcheggio§:					
	C01.043.155	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
	C01.043.155.a	a) 40 x 20 cm	Cadauno	€ 18,20			
100	(*)299	Segnali di §uso corsie§ con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):					
	C01.043.295	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
	C01.043.295.a	a) 90 x 90 cm	Cadauno	€ 245,28			
101	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 microsfele 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.a	a) per strisce da 12 cm	m	€ 238,50	€ 0,03	€ 15,90	6,67%
102	C01.052.040	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo §sonoro§, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfele di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:					
	C01.052.040.b	b) spessore finito non superiore a 3,00 mm	m²	€ 414,00	€ 2,90	€ 87,00	21,01%
103	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante					
		A Riportare:		€ 46.963,81		€ 11.458,93	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
06 LIDO DELLE NAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: 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:		€ 46.963,81		€ 11.458,93	
	C01.052.015.a	a) per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	m²	€ 237,63	€ 0,32	€ 14,24	5,99%
		Sommano 06 LIDO DELLE NAZIONI		€ 47.201,44		€ 11.473,17	24,31%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riepilogo					
	01	01 RIMOZIONI/DEMOLIZIONI		€ 61.782,75		€ 14.821,80	23,99%
	02	02 LAVORI STRADALI		€ 141.863,42		€ 24.857,77	17,52%
	04	04 OPERE DI FOGNATURA		€ 6.327,49		€ 1.659,41	26,23%
	05	05 SEGNALETICA STRADALE		€ 13.648,71		€ 2.511,37	18,40%
	06	06 LIDO DELLE NAZIONI		€ 47.201,44		€ 11.473,17	24,31%
		Sommano OG3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI		€ 270.823,81		€ 55.323,52	20,43%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 FORMAZIONE AIUOLE E RIMOZIONE ALBERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	OS24	OS24 VERDE E ARREDO URBANO					
	03	03 FORMAZIONE AIUOLE E RIMOZIONE ALBERI					
38	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	c) per cigli in cemento	m	€ 270,73	€ 2,18	€ 129,71	47,91%
39	C01.058.040	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri:					
	C01.058.040.a	a) eseguito a macchina	m ²	€ 244,36	€ 1,60	€ 124,91	51,12%
37		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.:					
	B01.007.010	su conglomerato cementizio:					
	B01.007.010.f	f) profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	m	€ 11.158,64	€ 41,15	€ 7.699,17	69,00%
41	B01.001.010	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:					
	B01.001.010.c	c) su cemento leggermente armato	m ³	€ 2.794,25	€ 285,01	€ 1.425,05	51,00%
42	C01.037.050	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 ² per l'appoggio e il rinfillo, 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	€ 6.400,00	€ 7,36	€ 1.472,00	23,00%
40	(*)280	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:					
		A Riportare:		€ 20.867,98		€ 10.850,84	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

03 FORMAZIONE AIUOLE E RIMOZIONE ALBERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 20.867,98		€ 10.850,84	
	C01.037.005	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
	C01.037.005.a	a) della sezione di 10 x 25 cm	m	€ 3.235,61	€ 21,21	€ 1.262,00	39,00%
43	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	m²	€ 1.100,00	€ 5,17	€ 517,00	47,00%
44	(*)148	Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
	A21.001.010	compresa la fornitura:					
	A21.001.010.b	b) operazione meccanica	m³	€ 5.090,80			
45	A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:					
	A21.001.020.a	a) per aiuola di superfici fino a 200 mq	m²	€ 431,60			
46	(*)156	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:					
	A21.013.025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:					
	A21.013.025.h	h) quercus ilex	Cadauno	€ 1.274,30	€ 24,21	€ 242,10	19,00%
		Sommano 03 FORMAZIONE AIUOLE E RIMOZIONE ALBERI		€ 32.000,29		€ 12.871,94	40,22%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	03	Riepilogo 03 FORMAZIONE AIUOLE E RIMOZIONE ALBERI Sommano OS24 VERDE E ARREDO URBANO		€ 32.000,29		€ 12.871,94	40,22%
				€ 32.000,29		€ 12.871,94	40,22%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	OG3	Riepilogo OG3 STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI		€ 270.823,81		€ 55.323,52	20,43%
	OS24	OS24 VERDE E ARREDO URBANO		€ 32.000,29		€ 12.871,94	40,22%
		Sommano LM LAVORI A MISURA		€ 302.824,10		€ 68.195,46	22,52%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OS ACCANTIERAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
9	OS	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					
		Altro					
		Altro					
9	OS	OS ACCANTIERAMENTO					
	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	a) per il primo mese lavorativo o frazione di esso	Cadauno	€ 308,00	€ 4,00	€ 80,00	25,97%
10	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.b	b) per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	Cadauno	€ 490,00			
1	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.	a corpo	€ 515,00	€ 72,10	€ 72,10	14,00%
2	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	a) 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni A Riportare:		€ 1.313,00		€ 152,10	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OS ACCANTIERAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 1.313,00		€ 152,10	
		lavorativi	Cadauno	€ 399,20	€ 93,81	€ 187,62	47,00%
3	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	b) 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	€ 515,20	€ 18,40	€ 257,60	50,00%
4	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.a	a) per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	€ 160,00	€ 70,40	€ 70,40	44,00%
5	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.b	b) per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	Cadauno	€ 660,00	€ 53,90	€ 323,40	49,00%
6	F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati					
		A Riportare:		€ 3.047,40		€ 991,12	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OS ACCANTIERAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 3.047,40		€ 991,12	
	F01.025.005.a	con collare, comprese aste di controventatura:					
		a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	Cadauno	€ 416,50	€ 0,77	€ 269,50	64,71%
7	F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:					
	F01.025.025.d	d) altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 651,00			
8	F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:					
	F01.025.025.e	e) allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	€ 2.121,00	€ 4,24	€ 1.484,00	69,97%
12	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	a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	Cadauno	€ 169,44			
11	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	c) montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	Cadauno	€ 186,24	€ 6,13	€ 147,12	78,99%
47	F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo					
		A Riportare:		€ 6.591,58		€ 2.891,74	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

OS ACCANTIERAMENTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:		€ 6.591,58		€ 2.891,74	
	F01.031.190.a	New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:					
48	F01.031.190	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 2.716,00			
	F01.031.190.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:					
49	F01.031.190.b	b) allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	€ 1.036,00	€ 4,09	€ 818,00	78,96%
	F01.031.085	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:					
50	F01.031.085	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	m	€ 539,00	€ 0,15	€ 105,00	19,48%
	F01.031.090	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:					
	F01.031.090	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	m²	€ 303,50	€ 1,03	€ 51,50	16,97%
		Sommano OS ACCANTIERAMENTO		€ 11.186,08		€ 3.866,24	34,56%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	OS	Riepilogo OS ACCANTIERAMENTO Sommano		€ 11.186,08 <u>€ 11.186,08</u>		€ 3.866,24 <u>€ 3.866,24</u>	34,56% 34,56%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riepilogo					
		Altro		€ 11.186,08		€ 3.866,24	34,56%
		Sommano		€ 11.186,08		€ 3.866,24	34,56%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riepilogo					
		Altro		€ 11.186,08		€ 3.866,24	34,56%
		Sommano OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)		€ 11.186,08		€ 3.866,24	34,56%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	LM OS	Riepilogo LM LAVORI A MISURA OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) Sommano		€ 302.824,10 € 11.186,08 <u>€ 314.010,18</u>		€ 68.195,46 € 3.866,24 <u>€ 72.061,70</u>	22,52% 34,56% 22,95%