



**INTERVENTI IN SOMMA URGENZA
PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELLA VIABILITÀ DI COMPETENZA
DELLA ZONA 1 A SEGUITO DEGLI
EVENTI ATMOSFERICI
DEL 13-14 NOVEMBRE 2017**

SOMMA URGENZA

Quadro incidenza manodopera

**TAVOLA:
“ E ”**

C.I.G.:

C.U.P.:

PRATICA N.

Data redazione elaborato:

Novembre 2017

R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

**PROGETTISTA E
DIRETTORE DEI LAVORI:**

Geom. Alessio Landi

COLLABORATORI:

Geom. Marco Vannuccini

Geom. Antonino Galantino

Geom. Mario Merlini

**DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE ZONA 1**

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 3.1.1.1	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Oneri per la sicurezza Operaio Comune edilizia						
	Movieri (2 movieri 8 ore per cantiere per 20 giorni) 2*2*8*20	640,0000					
	Totale ora	640,0000	28,30	100,000	28,30	18.112,00	18.112,00 (7,090%)
2 3.2.1.17	Cantierizzazione (Mobile) per lavori di manutenzione, noleggi, trasporto, montaggio, installazione di segnaletica verticale per la presegnalazione cantiere temporaneo stradale, coni, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per il ogni giorno effettivo di lavoro Per 2 cantieri 2*30						
	Totale Cad/g	60,0000	39,14	75,000	29,36	1.761,60	2.348,40 (0,919%)
3 3.2.0.15	Servizio di pulizia della viabilità pubblica da residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, con cadenza giornaliera (fine turno) e comunque ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di lavoro effettivo Per 2 cantieri (2 ore al giorno per 30 giorni) 2*2*30						
	Totale ora	120,0000	22,00	50,000	11,00	1.320,00	2.640,00 (1,033%)
17.N07.002 4 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Per 2 cantieri 2*10						
	Totale cad	20,00000	17,25	0,000	0,00	0,00	345,00 (0,135%)
	Totale Oneri per la sicurezza Euro						23.445,40
09.V01.024 5 09.V01.024.001	Lavori Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.						
	20000	20.000,00000					
	- arrotondamento 1.463	1,46300					
	Totale m³	20.001,46300	3,14	45,460	1,43	28.602,09	62.804,59 (24,587%)
09.V02.005	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con						
	A RIPORTARE						86.249,99

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						86.249,99
6 09.V02.005.006	uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri.	20					
	Totale cad	20,00000	182,95	32,580	59,61	1.192,20	3.659,00 (1,432%)
7 09.V02.005.007	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri.	20					
	Totale cad	20,00000	256,13	32,580	83,45	1.669,00	5.122,60 (2,005%)
09.V02.015	Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso oneri.						
8 09.V02.015.002	in sede stradale	500					
	Totale cad	500,00000	213,44	32,580	69,54	34.770,00	106.720,00 (41,778%)
09.V02.017	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a discarica autorizzata della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.						
9 09.V02.017.002	in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm	38					
	Totale cad	38,00000	71,79	18,700	13,42	509,96	2.728,02 (1,068%)
09.V02.020	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.						
10 09.V02.020.007	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.	100					
	Totale cad	100,00000	36,31	36,970	13,42	1.342,00	3.631,00 (1,421%)
11 09.V02.020.008	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.						
	A RIPORTARE						208.110,61

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						208.110,61
	50	50,00000					
	Totale cad	50,00000	86,77	40,070	34,77	1.738,50	4.338,50 (1,698%)
12 09.V02.020.009	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m						
	10	10,00000					
	Totale cad	10,00000	173,54	40,070	69,54	695,40	1.735,40 (0,679%)
09.V02.021	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso oneri. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.						
13 09.V02.021.006	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.						
	170	170,00000					
	Totale cad	170,00000	213,44	32,580	69,54	11.821,80	36.284,80 (14,205%)
14 09.V02.021.007	In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m						
	10	10,00000					
	Totale cad	10,00000	320,16	32,580	104,31	1.043,10	3.201,60 (1,253%)
15 09.V02.021.010	in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse da quella comunale e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.						
	2	2,00000					
	Totale cad	2,00000	885,96	39,500	349,95	699,90	1.771,92 (0,694%)
	Totale Lavori Euro						231.997,43
	Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro						255.442,83
	Importo Lavori Euro						255.442,83
	Importo manodopera Euro					105.277,55	

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	255.442,83			
Oneri per la sicurezza	23.445,40			
Lavori	231.997,43			
IMPORTO LAVORI Euro		255.442,83	105.277,55	41,21
Oneri speciali Euro	23.445,40			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	231.997,43			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 45,450% su Euro 231.997,43		-105.442,83		
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE Euro		150.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		150.000,00		