



COMUNE DI EMPOLI

REGIONE
TOSCANA



REGIONE TOSCANA

Progetto integrato per l'abbattimento delle emissioni climalteranti in ambito urbano del Comune di Empoli

INCREMENTO DEL PATRIMONIO ARBOREO NELL'AMBITO DELLA STRATEGIA REGIONALE "TOSCANA CARBON NEUTRAL"



PROGETTO ESECUTIVO

EL04 – Analisi prezzi

Progettisti:

NEMO srl

Dott.For. Michele Giunti (Coordinatore)

Biol. Cristina Castelli

Agrot. Laureato Leonardo Lombardi

Agrot. Laureato Chiti-Batelli

STUDIO Inland

Arch. Paesaggista Andrea Meli

Paes. Laura Tinarelli

Paes. Caterina Biancoli

Paes. Tommaso Loiacono

Data:

07/2021



Nota introduttiva analisi prezzi

Il presente documento è stato redatto utilizzando i seguenti prezziari di riferimento:
Prezziario 2021 delle Opere Pubbliche della Regione Toscana – Provincia di Firenze.

N.P.1 - PIANTAGIONE DI ALBERO

Piantagione di albero, esclusa la fornitura dello stesso, escluso lo scavo della buca di impianto, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, l'interramento del tubo corrugato drenante, la posa in opera di 2 pali tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la fornitura di nuova terra di coltivo per riempimento della buca di impianto fino al colletto, l'installazione del collare di protezione del colletto della pianta, la fasciatura di juta di protezione del tronco fino all'impalcatura dei rami. Opera di impianto realizzata in sede stradale, con l'allestimento del cantiere come da Codice della Strada.

Codice	Sottocapitolo/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_AT.N01.001.008	Macchine per movimento terra e accessori - miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2.500 kg - 1 mese	ora	0,60	€ 8,80578	€ 5,28347
TOS21_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino a 125 CV	ora	0,60	€ 13,09000	€ 7,85400
	Totale AT				€ 13,13747
TOS21_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	0,25	€ 7,46250	€ 1,86563
TOS21_PR.P08.025.015	Legname vario - palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm	ml	5,00	€ 1,63286	€ 8,16430
TOS21_PR.P15.161.001	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1.3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli - diametro esterno 75 mm	m	5,00	€ 0,83740	€ 4,18700
TOS21_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,50	€ 0,58000	€ 0,29000
	Totale PR				€ 14,50693
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,75	€ 19,30000	€ 14,47500
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,75	€ 19,30000	€ 14,47500
TOS21_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,75	€ 15,52000	€ 11,64000
	Totale RU				€ 40,59000
TOS21_PR.P45.010.031	Collare di protezione del colletto cm 12	cadauno	1,00	€ 1,40000	€ 1,40000
TOS21_PR.P38.024.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta di juta con massa aerica a mq 0,50 g (per protezione tronco pianta)	mq	1,50	€ 0,89820	€ 1,34730
	Totale PR				€ 2,74730
	Totale Parziale (A)				€ 70,98169
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 10,64725
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,21295
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 8,16289
	Totale (A + B + C)				€ 89,79184
	Incidenza manodopera				57%

N.P.2 - PIANTAGIONE DI ALBERO IN AREA APERTA (AREA VERDE, PARCHI E GIARDINI)

Piantagione di albero, esclusa la fornitura dello stesso, escluso lo scavo della buca di impianto, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, l'interramento del tubo corrugato drenante, la posa in opera di 2 pali tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione, la fornitura di nuova terra di coltivo per riempimento della buca di impianto fino al colletto, l'installazione del collare di protezione del colletto della pianta, la fasciatura di juta di protezione del tronco fino all'impalcatura dei rami. Opera di impianto realizzata in area aperta (area verde, parchi e giardini).

Codice	Sottocapitolo/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_AT.N01.001.008	Macchine per movimento terra e accessori - miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2.500 kg - 1 mese	ora	0,20	€ 8,80578	€ 1,76116
TOS21_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino a 125 CV	ora	0,20	€ 13,09000	€ 2,61800
	Totale AT				€ 4,37916
TOS21_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	0,20	€ 7,46250	€ 1,49250
TOS21_PR.P08.025.015	Legname vario - palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm	ml	5,00	€ 1,63286	€ 8,16430
TOS21_PR.P15.161.001	Tube fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1.3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli - diametro esterno 75 mm	m	5,00	€ 0,83740	€ 4,18700
TOS21_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,50	€ 0,58000	€ 0,29000
	Totale PR				€ 14,13380
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,25	€ 19,30000	€ 4,82500
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,50	€ 19,30000	€ 9,65000
TOS21_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,50	€ 15,52000	€ 7,76000
	Totale RU				€ 22,23500
TOS21_PR.P45.010.031	Collare di protezione del colletto cm 12	cadauno	1,00	€ 1,40000	€ 1,40000
TOS21_PR.P38.024.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta di juta con massa aerica a mq 0,50 g (per protezione tronco pianta)	mq	1,50	€ 0,89820	€ 1,34730
	Totale PR				€ 2,74730
	Totale Parziale (A)				€ 43,49526
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 6,52429
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,13049
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 5,00195
	Totale (A + B + C)				€ 55,02150
	Incidenza manodopera				51,12%

N.P.3 - PIANTAGIONE ARBUSTO

Piantagione di arbusto, esclusa la fornitura dello stesso, escluso scavo manuale, compreso la concimazione (0,05 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la fornitura di terriccio per riempimento della buca di impianto.

Codice	Sottocapitolo/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_PR.P45.001.001	Terre, terricciati e ammendanti. Terriccio universale in sacchi da 80 litri	litri	10,00	€ 0,04927	€ 0,49270
TOS21_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,05	€ 0,58000	€ 0,02900
	Totale PR				€ 0,52170
TOS21_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,12	€ 19,30000	€ 2,31600
	Totale RU				€ 2,31600
	Totale Parziale (A)				€ 2,83770
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,42566
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,00851
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 0,32634
	Totale (A + B + C)				€ 3,58969
	Incidenza manodopera				81,62%