



COMUNE DI EMPOLI

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 DEFINITIVO

Fascicolo 4 – 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: 19/10/2020



SOMMARIO

1 ANALISI PREZZI	3
------------------------	---

1 ANALISI PREZZI

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. <u>Opera di impianto realizzata in sede stradale, con l'allestimento del cantiere come da Codice della Strada.</u>					
Codice	Sottocapitolo/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS20_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	0,75	€ 6,45830	€ 4,84373
TOS20_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	0,75	€ 13,09000	€ 9,81750
	Totale AT				€ 14,66123
TOS20_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	0,85	€ 5,40000	€ 4,59000
TOS20_PR.P08.025.015	Legname vario - palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm	ml	5,00	€ 1,60000	€ 8,00000
TOS20_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	6,00	€ 0,83740	€ 5,02440
TOS20_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,50	€ 0,58000	€ 0,29000
	Totale PR				€ 17,90440
TOS20_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,75	€ 19,30000	€ 14,47500
TOS20_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,75	€ 19,30000	€ 14,47500
TOS20_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,75	€ 15,52000	€ 11,64000
	Totale RU				€ 40,59000
TOS20_PR.P45.010.031	Collare di protezione del colletto cm 12	cadauno	1,00	€ 1,40000	€ 1,40000
TOS20_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	€ 0,57000	€ 0,85500
	Totale PR				€ 2,25500
	Totale Parziale (A)				€ 75,41063
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 11,31159
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,22623
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 8,67222
	Totale (A + B + C)				€ 95,62067
	Incidenza manodopera				42,45%

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 protezione del tronco fino all'impalcatura dei rami. <u>Opera di impianto realizzata in area aperta (area verde, parchi e giardini).</u>					
Codice	Sottocapitolo/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS20_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	0,25	€ 6,45830	€ 1,61458
TOS20_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	0,25	€ 13,09000	€ 3,27250
	Totale AT				€ 4,88708
TOS20_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	0,85	€ 5,40000	€ 4,59000
TOS20_PR.P08.025.015	Legname vario - palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm	ml	5,00	€ 1,60000	€ 8,00000
TOS20_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	6,00	€ 0,83740	€ 5,02440
TOS20_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,50	€ 0,58000	€ 0,29000
	Totale PR				€ 17,90440
TOS20_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,50	€ 19,30000	€ 9,65000
TOS20_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,25	€ 19,30000	€ 4,82500
TOS20_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,50	€ 15,52000	€ 7,76000
	Totale RU				€ 22,23500
TOS20_PR.P45.010.031	Collare di protezione del colletto cm 12	cadauno	1,00	€ 1,40000	€ 1,40000
TOS20_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	€ 0,57000	€ 0,85500
	Totale PR				€ 2,25500
	Totale Parziale (A)				€ 47,28148
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 7,09222
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,14184
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 5,43737
	Totale (A + B + C)				€ 59,95291
	Incidenza manodopera				37,09%

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
TOS20_PR.P45.001.001	Terre, terricciati e ammendanti. Terriccio universale in sacchi da 80 litri	litri	15,00	€ 0,04525	€ 0,67875
TOS20_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - concime chimico granulare NPK con microelementi	kg	0,05	€ 0,58000	€ 0,02900
	Totale PR				€ 0,70775
TOS20_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,12	€ 19,30000	€ 2,31600
	Totale RU				€ 2,31600
	Totale Parziale (A)				€ 3,02375
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,45356
	di cui per oneri sicurezza afferenti all'Impresa		2% di (B)		€ 0,00907
	Utile di impresa (C)		10% di (A+B)		€ 0,34773
	Totale (A + B + C)				€ 3,83412
	Incidenza manodopera				60,40%