

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N°E.P.	Descrizione del Servizio	U.M.	P.U.	Quantità	Totale	Inc. Manodopera
	<b>TAGLIO ERBA</b>					
1	Taglio erba da effettuarsi con macchinario idoneo, (es.: mototrasatrici o motofalciatrici a lame rotanti), entro aree o spazi a verde di qualsiasi dimensione o collocazione, secondo quanto indicato dai dati ricavati dal software di gestione, (suddivisa in aree con priorità ALTA-MEDIA-BASSA) eseguito in modo tale che l'altezza del manto erboso non sia mai superiore a cm. 15 ed inferiore a cm. 5. Le opere sono comprensive dei seguenti interventi ed oneri: a) rifilatura cordoli (lato interno ed esterno) e/o ciglio di delimitazione di ogni singola area a verde previa eventuale raccolta ed accantonamento, in unico o plurimo sito secondo le indicazioni dell'Ufficio Direzione Lavori, di piccole quantità di rifiuti (carta, plastica, etc), salvo che si tratti di rifiuto nocivo o pericoloso per l'asportazione del quale va tempestivamente informata l'Amministrazione comunale; b) taglio di bordi, di scarpate, di cigli, di aree interstiziali fra manufatti, pavimentazioni e giochi, da eseguire con decespugliatori;					
	c) rastrellatura e raccolta di ogni materiale derivante dal taglio, rifilatura in adiacenza di essenze di vario genere e/o recinzioni; d) carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, incluso ogni onere da ciò derivante, entro e non oltre le 24 ore dal completamento del taglio di ciascuna area oggetto di intervento; N.B.: L'esecuzione delle attività di taglio di cui sopra devono essere eseguite secondo criterio di progressività, con avvio di attività presso le aree successive solo al completamento delle operazioni nelle aree precedenti. <b>Totale complessivo aree soggette a sfalcio mq. 633.457 (ESCLUSE LE AREE CIMITERIALI A CURA GSD) così suddivise:</b>					
	a) Aree a verde pubblico mq. 633.457 (per n°4 tagli)	mq.	0,048	2.533.828	€ 121.623,74	€ 71.758,01
	b) Aree di pertinenza Edifici residenziali pubblici mq. 3.215 (per n°4 tagli)	mq.	0,048	12.860	€ 617,28	€ 364,20
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 122.241,02</b>	<b>€ 72.122,20</b>
	<b>RACCOLTA FOGLIE-SCERBATURA-SPOLLONATURA</b>					
3	Scerbatura manuale di siepi, cespugli e aiuole fiorite, comprensiva dell'eliminazione di ogni ripulito di specie estranee. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento.	mq.	0,850	500	€ 425,00	€ 276,25
4	Pulizia Tornelli e giropianta, per essenze di qualsiasi specie, altezza e dimensione su strada o marciapiede, compresa scerbatura manuale e pulizia della formella o tornello racchiudente l'alberatura; operazioni comprensive di pulizia, allontanamento contestuale ed immediato dei materiali di risulta, mediante carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di detti materiali, incluso ogni onere da ciò derivante.	cad.	0,600	2.000	€ 1.200,00	€ 744,00
5	Spollonatura di piante al piede e anelli giropianta, per essenze di qualsiasi specie, altezza e dimensione, con taglio al colletto di polloni e ricacci, pulizia della formella o tornello racchiudente l'alberatura, operazioni comprensive di pulizia, allontanamento contestuale ed immediato dei materiali di risulta, mediante carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di detti materiali, incluso ogni onere da ciò derivante.	cad.	3,100	2.500	€ 7.750,00	€ 4.805,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 9.375,00</b>	<b>€ 5.825,25</b>
	<b>RIFILATURA-SFALCIO BORDI STRADA-DISERBI-TRATTAMENTO</b>					
6	Interventi di diserbo meccanico sulla vegetazione effettuato con mezzo meccanico e a mano, di bordi e cigli stradali con o senza marciapiede e/o in corrispondenza di aiuole, recinzioni e quant'altro, compresa rastrellatura, carico, trasporto e smaltimento materiali di risulta alle pubbliche discariche, inclusi oneri da ciò derivanti. La squadra tipo sarà composta da n. 2 operai qualificati.	ora	45,000	100	€ 4.500,00	€ 2.925,00
7	Taglio e decespugliamento, lungo scarpate e banchine stradali, aree invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, (compresa l'Ambrosia), eseguiti con attrezzatura manuale, meccanica o meno (es.: motosega, decespugliatore, falce), ovvero con utilizzo di mezzi meccanici dotati di idoneo attrezzo (es.: trattore con operatore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore), od altra attrezzatura comunque idonea; operazioni comprensive di pulizia, allontanamento contestuale ed immediato dei materiali di risulta, mediante carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di detti materiali, incluso ogni onere da ciò derivante.	mq.	0,450	14.000	€ 6.300,00	€ 4.284,00
8	Intervento di diserbo chimico totale distribuito su strade, marciapiedi e muretti (fino ad una altezza max di 1 mt.) mediante l'utilizzo di botte a spalla utilizzando la tecnica della micronizzazione per la distribuzione omogenea ed accurata del prodotto chimico. Tale intervento verterà eseguito su strade e marciapiedi indicati dalla DL su 2 lati x 2,5 mq a lato comprensivo di taglio e asportazione successivo al disseccamento delle malerbe.	mq.	0,090	100.000	€ 9.000,00	€ 4.230,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 19.800,00</b>	<b>€ 11.439,00</b>
	<b>POTATURA SIEPI E ARBUSTI</b>					

10	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, in presenza o meno di vincoli (es. recinzioni, manufatti etc.), eseguita in modo tale da evitare il danneggiamento del lembo fogliare di siepi ad ampio lembo, rimonda dei rami secchi, pulizia da piante parassite, pulizia ed allontanamento immediato del materiale di potatura. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta, conferimento e smaltimento del materiale di risulta, nei siti indicati nella planimetria ricavata dal software di gestione.					
	a) Siepi con H. fino a 150 cm.	ml.	1,500	4.000	€ 6.000,00	€ 3.300,00
	b) Siepi con H. maggiore di 150 cm.	ml.	2,000	2.500	€ 5.000,00	€ 2.950,00
11	Intervento di regolazione e potatura di arbusti e/o cespugli di qualsiasi specie e altezza sino a cm. 120 da terra, rimonda dei rami secchi, zappatura e pulizia alla base delle siepi eseguite a mano o con ausilio di mezzo meccanico, pulizia da piante parassite, pulizia ed allontanamento immediato del materiale di potatura. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta, conferimento e smaltimento del materiale di risulta.	cad.	3,800	250	€ 950,00	€ 627,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 11.950,00</b>	<b>€ 6.877,00</b>
13	<b>POTATURA E SPALCATURA PIANTE</b>					
	Spalcatura di esemplari arborei per qualsiasi altezza, genere e specie, con qualunque conformazione di chioma, (espansa, piramidale, conica, etc), siti su strada, in parchi, giardini e aree verdi, con taglio dei rami non vegeti e taglio di rami lungo il fusto fino ad h 4m , con eventuale rialzo della chioma; Operazioni da effettuarsi anche con impiego di idoneo mezzo elevatore, motosega e/o pinze e forbici per potatura, aspiratore/soffiatore per l'asportazione dei residui a terra derivanti dalle operazioni di taglio e potatura od analoga attrezzatura; Intervento comprensivo degli oneri di smaltimento, e di ogni onere, macchina ed attrezzatura per il necessario, con particolare adozione di misure ed opere di sicurezza, opere provvisorie, opere occorrenti per ridurre l'impatto dell'intervento sulla viabilità stradale e pedonale, e di tutte le cautele idonee a salvaguardare la pubblica incolumità di lavoratori e terzi e il non danneggiamento a cose.	cad.	22,500	100	€ 2.250,00	€ 945,00
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 2.250,00</b>	<b>€ 945,00</b>
14	<b>ABBATTIMENTO PIANTE E RIMOZIONE CEPPE</b>					
	Abbattimento di alberi non più vegeti, siti su strade, parchi, giardini ed aree verdi. Intervento comprensivo di ogni onere, con particolare adozione di misure ed opere di sicurezza, opere provvisorie, e di tutte le cautele idonee a salvaguardare la pubblica incolumità di lavoratori e terzi e il non danneggiamento a cose. Intervento altresì comprensivo di raccolta, conferimento e smaltimento del materiale di risulta, escluso l'onere della estirpazione, o frantumazione, e rimozione del ceppo.					
	a) Abbattimento Pianta con H. fino a mt. 5	cad.	40,000	5	€ 200,00	€ 60,00
	b) Abbattimento Pianta con H. fino a mt. 14	cad.	130,000	5	€ 650,00	€ 234,00
	b) Abbattimento Pianta con H. fino a mt. 18	cad.	210,000	2	€ 420,00	€ 151,20
	c) Abbattimento Pianta con H. fino a mt. 25	cad.	300,000	1	€ 300,00	€ 90,00
16	Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Intervento comprensivo dell'onere dello smaltimento, e con particolare adozione di misure ed opere di sicurezza, opere provvisorie, opere occorrenti per ridurre l'impatto dell'intervento sulla viabilità stradale e pedonale, e di tutte le cautele idonee a salvaguardare la pubblica incolumità di lavoratori e terzi e il non danneggiamento a cose.					
	a) Diametro del colletto fino a cm. 30	cad.	40,000	5	€ 200,00	€ 78,00
	b) Diametro del colletto fino a cm. 50	cad.	68,000	5	€ 340,00	€ 132,60
	c) Diametro del colletto fino a cm. 120	cad.	108,000	2	€ 216,00	€ 82,08
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 2.326,00</b>	<b>€ 827,88</b>
17	<b>VERIFICA STATICA VISIVA E STRUMENTALE</b>					
	Verifica statica visiva su piante arboree e monumentali o di pregio paesaggistico mediante l'applicazione del metodo V.T.A. attraverso lo svolgimento delle due seguenti fasi d'indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni; valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero. Servizio, comprensivo di documentazione fotografica e di perizia tecnica descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati con caricamento dei dati su piattaforma gestionale del patrimonio arboreo.	cad.	15,000	10	€ 150,00	€ 120,00

18	Verifica statica visiva e strumentale su piante arboree e monumentali o di pregio paesaggistico mediante l'applicazione del metodo V.T.A. attraverso lo svolgimento delle tre seguenti fasi d'indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni; valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero; tutte le misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (gli strumenti di comunemente impiegati sono: il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro, il tomografo). La scelta di quanti e quali strumenti utilizzare e del numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Servizio, comprensivo di documentazione fotografica e di perizia tecnica descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati con caricamento dei dati su piattaforma gestionale del patrimonio arboreo.	cad.	50,000	20	€ 1.000,00	€ 800,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.150,00</b>	<b>€ 920,00</b>
<b>SERVIZIO AGGIORNAMENTO DATI SOFTWARE DI GESTIONE</b>						
20	Servizio di aggiornamento in "tempo reale" del censimento e di tutte le operazioni svolte sul patrimonio arboreo con informatizzazione dei dati su software di gestione del verde pubblico comunale.	corpo	500,000	1	€ 500,00	€ 0,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 500,00</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>PALI TUTORI - FORMAZIONE PRATI - MESSA A DIMORA ESSENZE ARBOREE</b>						
24	Fornitura e messa in opera, di pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati con punta, lunghezza min. 3,50 mt. e diametro min. cm. 8, ovvero in legno di castagno lunghezza min. 3,5 mt. e diametro min. 8/10 cm. in punta, secondo la scelta della Direzione Lavori, incluso il fissaggio, la legatura con corde idonee ed ogni altra occorrenza e assistenza necessaria alle operazioni di posa.	cad.	10,000	30	€ 300,00	€ 99,00
30	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive in contenitore e/o zolla in area verde, parchi giardini o aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa. Le opere saranno comprensive dei seguenti interventi: fornitura di 20 l di ammendante, scavo e preparazione del terreno, impianto degli arbusti, reinterro, prima bagnatura con 30 litri d'acqua, garanzia vegetativa di 1 anno. Compresa altresì estirpazione se necessario di essenza e/o apparati radicali con ausilio di attrezzature varie, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: La tipologia delle essenze con costo equiparabile comprende: Berberis julianae diametro vaso cm. 15 Cornus alba vaso cm. 15 Forsythia intermedia altezza mt. 1,00 - 1,25 Hypericum hidcote vaso cm. 15 Nandina domestica vaso cm. 15 Spirae x Vanhouttei vaso cm. 15 Viburnum tinus vaso cm. 15 Viburnum opulus vaso cm. 15 Ceanothus thyrsiflorus vaso cm. 15 Pittosporum tobira altezza mt. 0,40 - 0,60 Evonimus Emerald 0,40 - 0,60 Rosa rugosa in vaso cm. 15 Lonicera Nitida vaso cm. 15	cad.	7,000	100	€ 700,00	€ 469,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.000,00</b>	<b>€ 568,00</b>
<b>RIMOZIONE E INSTALLAZIONE ARREDO URBANO</b>						
32	Rimozione e smaltimento presso le PP.DD. di arredo urbano esistente e collocato all'interno di parchi e giardini in stato di degrado, compreso carico, trasporto e oneri per lo smaltimento.					
	a) cestini	cad.	30,000	2	€ 60,00	€ 36,00
	b) panchine	cad.	50,000	2	€ 100,00	€ 60,00
	c) portabiciclette	cad.	40,000	0	€ 0,00	
	d) dissuasori	cad.	30,000	0	€ 0,00	
33	Fornitura e messa in opera di arredo urbano in sostituzione di quello rimosso o ad integrazione di quello presente in parchi e giardini e vie pubbliche, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. Nella lavorazione è compresa ogni prestazione di mano d'opera mezzi e materiali necessari al fine di assicurare una posa a perfetta regola d'arte.					
	a) cestini	cad.	110,000	2	€ 220,00	€ 4,40
	b) panchine	cad.	220,000	2	€ 440,00	€ 66,00
	c) portabiciclette	cad.	150,000	0	€ 0,00	
	d) dissuasori	cad.	90,000	0	€ 0,00	
<b>TOTALE</b>					<b>€ 820,00</b>	<b>€ 166,40</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>€ 171.412,02</b>	<b>€ 99.690,73</b>
<b>N.B.: PER LA DETERMINAZIONE DI EVENTUALI PREZZI NON PREVISTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, SI RIMANDA AL LISTINO PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI DEL COMUNE DI MILANO (ANNO 2015), E IN SUBORDINE AL LISTINO PREZZI INFORMATIVI PER OPERE A VERDE ASSOVERDE EDIZIONE 2015 - A CUI APPLICARE LO STESSO RIBASSO D'ASTA OFFERTO IN SEDE DI GARA.</b>						