

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA (TRUCCAZZANO LOTTO 1)

Servizio di Manutenzione delle Aree Verdi del Patrimonio dei Comuni dell'Unione di Comuni Lombarda "Adda-Martesana", della durata di due anni

Importo lordo lavori:	120.594,36	Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori) :	57,69%
Totale Costo sicurezza:	2.686,95		
Incidenza sicurezza:	2,23%	Costo della manodopera :	68.700,60

Incid. % sul tot manodopera Incidenza %

OS24 – VERDE E ARREDO URBANO

119.094,21 98,8% 68.700,60 57,69%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q ((P-U) -((P-U)/1,14))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))		MO*Q	MO*Q/P*Q
1	B.08.04.0175	Taglio erba con mototosatrici o motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici fino a 2500 m²	mq/100 0	62.550,00	€ 246,25	€ 15.402,94	€ 1.400,27	€ 1.719,63	€ 267,94	€ 3.324,87	€ 8.690,44	56,42%
2	B.08.04.0180	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto: con operatore	mq/100 0	802.956,00	€ 63,55	€ 51.027,85	€ 4.638,90	€ 5.696,89	€ 887,64	€ 10.002,72	€ 29.801,71	58,40%
3	N.P.01	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto, rifinitura dei bordi e delle zone circostanti eventuali parapetti, barriere, recinzioni, palizzate , piante e cespugli mediante assistenza di n. 2 operatori muniti di soffiatori e decespugliatori sino a 5 HP, nel prezzo compreso operatore; rimozione di foglie e rifiuti in genere (come ad esempio carta, sacchetti di plastica, lattine, bottiglie, vetri, ecc.), trasporto degli stessi alla discarica o altro luogo di smaltimento autorizzato, onere di smaltimento, pulizia dell'area circostante quella interessata dall'intervento dal materiale di risulta, spollonatura al piede delle piante presenti sull'area - per i cigli stradali e banchine di percorsi ciclabili e pedonali di larghezza inferiore 50 cm, in alternativa al taglio, trattamento con diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile;	mq/100 0	11.289,00	€ 157,40	€ 1.776,89	€ 161,54	€ 198,38	€ 30,91	€ 414,81	€ 971,25	54,66%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	QU=Q*(P*(P/L10))	QSG=Q ((P-U)-{(P-U)/(L14)})	QS=Q[(P-U-SG)-{(P-U-SG)/(L+HS)}]		MO*Q	MO*Q/P*Q
4	B.08.04.0190	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	m	7.950,00	€ 3,35	€ 26.632,50	€ 2.421,14	€ 2.973,33	€ 463,28	€ 3.394,39	€ 17.380,37	65,26%
5	B.08.04.0205	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:	n.	50,00	260,69	€ 13.034,54	€ 1.184,96	€ 1.455,21	€ 226,74	€ 3.690,79	€ 6.476,84	49,69%
6	B.08.04.0200	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	n.	50,00	€ 14,20	€ 710,00	€ 64,55	€ 79,27	€ 12,35	€ 159,43	€ 394,41	55,55%
7	B.08.04.0210	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	4,00	141,76	€ 567,03	€ 51,55	€ 63,30	€ 9,86	€ 118,71	€ 323,60	57,07%
8	B.08.04.0215	Abbattimento di alberi adulti siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	4,00	226,92	€ 907,66	€ 82,51	€ 101,33	€ 15,79	€ 384,44	€ 323,58	35,65%
9	B.08.04.0225	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00	€ 0,00		-	-	-	-	-	
10	B.08.04.0220	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00	€ 0,00		-	-	-	-	-	
11	B.08.04.0165	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: a) per alberi muniti di anello d'innaffiamento: a1) di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	n	400,00	€ 5,40	€ 2.160,00	€ 196,36	€ 241,15	€ 37,57	€ 501,71	€ 1.183,20	54,78%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1,10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$		MO*Q	MO*Q/P*Q
12	NP.02	Raccolta di foglie su manti erbosi e sulle aree pavimentate dei giardini e percorsi pedonali e ciclabili, in parte mediante aspiratori meccanici in parte a mano, compreso allontanamento dall'area, caricamento e trasporto per lo smaltimento presso centri di raccolta autorizzati, compresi oneri di smaltimento	mq/100	20.000,00	€ 99,79	€ 1.995,80	€ 181,44	€ 222,82	€ 34,72	€ 373,72	€ 1.183,11	59,28%
13	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile per superficie superiore a 2500 m²	mq/100	20.000,00	€ 243,95	€ 4.879,00	€ 443,55	€ 544,70	€ 84,87	€ 1.833,79	€ 1.972,09	40,42%
		Totale				119.094,21	10.826,75	13.296,00	2.071,67	24.199,39	68.700,60	57,69%

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA (POZZUOLO MARTESANA LOTTO 2)

Servizio di Manutenzione delle Aree Verdi del Patrimonio dei Comuni dell'Unione di Comuni Lombarda "Adda-Martesana", della durata di due anni

Importo lordo lavori:	83.739,68	Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori) :	55,25%
Totale Costo sicurezza:	2.287,44		
Incidenza sicurezza:	2,73%	Costo della manodopera :	46.269,25

Incid. % sul tot manodopera Incidenza %

OS24 – VERDE E ARREDO URBANO

82.239,52 98,2% 46.269,25 56,26%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1,10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14))$	$QS=Q(((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS))))$		MO*Q	MO*Q/P*Q
1	B.08.04.0175	Taglio erba con mototosatrici o motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici fino a 2500 m²	mq/100 0	51.929,00	€ 246,25	€ 12.787,52	€ 1.162,50	€ 1.427,63	€ 270,99	€ 2.759,64	€ 7.166,75	56,04%
2	B.08.04.0180	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto: con operatore	mq/100 0	556.847,40	€ 63,55	€ 35.387,65	€ 3.217,06	€ 3.950,77	€ 749,93	€ 6.802,41	€ 20.667,48	58,40%
3	N.P.01	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto, rifinitura dei bordi e delle zone circostanti eventuali parapetti, barriere, recinzioni, palizzate , piante e cespugli mediante assistenza di n. 2 operatori muniti di soffiatori e decespugliatori sino a 5 HP, nel prezzo compreso operatore; rimozione di foglie e rifiuti in genere (come ad esempio carta, sacchetti di plastica, lattine, bottiglie, vetri, ecc.), trasporto degli stessi alla discarica o altro luogo di smaltimento autorizzato, onere di smaltimento, pulizia dell'area circostante quella interessata dall'intervento dal materiale di risulta, spollonatura al piede delle piante presenti sull'area - per i cigli stradali e banchine di percorsi ciclabili e pedonali di larghezza inferiore 50 cm, in alternativa al taglio, trattamento con diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile;	mq/100 0	45.190,62	€ 157,40	€ 7.113,00	€ 646,64	€ 794,12	€ 150,74	€ 1.633,54	€ 3.887,97	54,66%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	QU=Q*(P*(P/1,10))	QSG=Q ((P-U)-((P-U)/1,14))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+ISS)))		MO*Q	MO*Q/P*Q
4	B.08.04.0190	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	m	2.808,40	€ 3,35	€ 9.408,14	€ 855,29	€ 1.050,35	€ 199,38	€ 1.163,38	€ 6.139,75	65,26%
5	B.08.04.0205	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:	n.	50,00	265,46	€ 13.273,00	€ 1.206,64	€ 1.481,83	€ 281,28	€ 3.707,90	€ 6.595,35	49,69%
6	B.08.04.0200	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	n.	40,00	€ 14,20	€ 568,00	€ 51,64	€ 63,41	€ 12,04	€ 125,39	€ 315,52	55,55%
7	B.08.04.0210	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.									
8	B.08.04.0215	Abbattimento di alberi adulti siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.									
9	B.08.04.0225	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.				-	-	-	-	-	
10	B.08.04.0220	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.				-	-	-	-	-	
11	B.08.04.0165	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: a) per alberi muniti di anello d'innaffiamento: a1) di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	n									

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità Q	Prezzo di Applicazione P	Prezzo x Quantità PQ=P*Q	Utili Imp. 10% $QU=Q(P-P/1,10)$	Spese Generali 14% $QSG=Q((P-U)-(P-U)/1,14))$	Spese Sicurez. $QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop. $MO*Q$	Incidenza Manodop. $MO*Q/P*Q$
12	NP.02	Raccolta di foglie su manti erbosi e sulle aree pavimentate dei giardini e percorsi pedonali e ciclabili, in parte mediante aspiratori meccanici in parte a mano, compreso allontanamento dall'area, caricamento e trasporto per lo smaltimento presso centri di raccolta autorizzati, compresi oneri di smaltimento	mq/100 0									
13	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile per superficie superiore a 2500 m²	mq/100 0	15.176,10	€ 243,95	€ 3.702,21	€ 336,56	€ 413,32	€ 78,46	€ 1.377,43	€ 1.496,43	40,42%
		Totale				82.239,52	7.476,32	9.181,45	1.742,80	17.569,69	46.269,25	55,25%

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA (LISCATE LOTTO 3)

Servizio di Manutenzione delle Aree Verdi del Patrimonio dei Comuni dell'Unione di Comuni Lombarda "Adda-Martesana", della durata di due anni

Importo lordo lavori:	73.634,79	Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori) :	54,55%
Totale Costo sicurezza:	2.077,00		
Incidenza sicurezza:	2,82%	Costo della manodopera :	40.168,34

Incid. % sul tot manodopera Incidenza %

OS24 – VERDE E ARREDO URBANO

72.134,51 98,0% 40.168,34 55,69%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ= P*Q	QU=Q*(P*(P/1,10))	QSG=Q*((P-U)/((P-U)/1,14))	QS=Q*((P-U-SG)/((P-U-SG)/(1+IIS)))		MO*Q	MO*Q/P*Q
1	B.08.04.0175	Taglio erba con mototrasatrici o motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici fino a 2500 m²	mq/100	0	94.050,00	€ 246,25	€ 2.105,44	€ 2.585,63	€ 506,53	€ 4.895,29	€ 13.066,93	56,42%
2	B.08.04.0180	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiori a 15.000 m² transitabili con trattori; materiale di risulta lasciato sul posto: con operatore	mq/100	0	467.574,00	€ 63,55	€ 2.701,30	€ 3.317,39	€ 649,89	€ 5.692,58	€ 17.353,17	58,40%
3	N.P.01	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiori a 15.000 m² transitabili con trattori; materiale di risulta lasciato sul posto, rifinitura dei bordi e delle zone circostanti eventuali parapetti, barriere, recinzioni, palizzate, piante e cespugli mediante assistenza di n. 2 operatori muniti di soffiatori e decespugliatori sino a 5 HP, nel prezzo compreso operatore; rimozione di foglie e rifiuti in genere (come ad esempio carta, sacchetti di plastica, lattine, bottiglie, vetri, ecc.), trasporto degli stessi alla discarica o altro luogo di smaltimento autorizzato, onere di smaltimento, pulizia dell'area circostante quella interessata dall'intervento dal materiale di risulta, spollonatura al piede delle piante presenti sull'area - per i cigli stradali e banchine di percorsi ciclabili e pedonali di larghezza inferiore 50 cm, in alternativa al taglio, trattamento con diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile;	mq/100	0	0,00	€ 157,40	€ 0,00	€ 0,00				

COSTO DI COSTRUZIONE							SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
N°	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	QU=Q*(P*(P/1,10))	QSG=Q ((P-U)-{(P-U)/(1,14)})	QS=Q[(P-U-SG)-{(P-U-SG)/(1+IS)}]		MO*Q	MO*Q/P*Q
4	B.08.04.0190	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	m	450,00	€ 3,35	€ 1.507,50	€ 137,05	€ 168,30	€ 32,97	€ 185,39	€ 983,79	65,26%
5	B.08.04.0205	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:	n.	50,00	265,46	€ 13.273,00	€ 1.206,64	€ 1.481,83	€ 290,30	€ 3.698,88	€ 6.595,35	49,69%
6	B.08.04.0200	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	n.	50,00	€ 14,20	€ 710,00	€ 64,55	€ 79,27	€ 15,53	€ 156,25	€ 394,41	55,55%
7	B.08.04.0210	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	0,00								
8	B.08.04.0215	Abbattimento di alberi adulti siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	0,00								
9	B.08.04.0225	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00			-	-	-	-	-	
10	B.08.04.0220	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00			-	-	-	-	-	
11	B.08.04.0165	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: a) per alberi muniti di anello d'innaffiamento: a1) di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	n	0,00								

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	$QU=Q(P-P/1,10)$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/1,14))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$		MO*Q	MO*Q/P*Q
12	NP.02	Raccolta di foglie su manti erbosi e sulle aree pavimentate dei giardini e percorsi pedonali e ciclabili, in parte mediante aspiratori meccanici in parte a mano, compreso allontanamento dall'area, caricamento e trasporto per lo smaltimento presso centri di raccolta autorizzati, compresi oneri di smaltimento	mq/1000	13.331,65	€ 99,79	€ 1.330,37	€ 120,94	€ 148,53	€ 29,10	€ 243,16	€ 788,64	59,28%
13	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile per superficie superiore a 2500 m²	mq/1000	10.000,00	€ 243,95	€ 2.439,50	€ 221,77	€ 272,35	€ 53,35	€ 905,97	€ 986,05	40,42%
		Totale				72.134,51	6.557,68	8.053,29	1.577,67	15.777,52	40.168,34	54,55%

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA (BELLINZAGO LOMBARDO LOTTO 4)

Servizio di Manutenzione delle Aree Verdi del Patrimonio dei Comuni dell'Unione di Comuni Lombarda "Adda-Martesana", della durata di due anni

Importo lordo lavori:	60.379,06	Incid. media manodopera (su Imp. Lordo lavori) :	54,37%
Totale Costo sicurezza:	1.553,61		
Incidenza sicurezza:	2,57%	Costo della manodopera :	32.825,82

Incid. % sul tot manodopera Incidenza %

OS24 – VERDE E ARREDO URBANO

59.378,82 98,3% 32.825,82 55,28%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1,10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1,14)))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$		MO*Q	MO*Q/P*Q
1	B.08.04.0175	Taglio erba con mototosatrici o motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici fino a 2500 m²	mq/100 0	82.206,00	€ 246,25	€ 20.243,23	€ 1.840,29	€ 2.260,01	€ 404,48	€ 4.317,08	€ 11.421,37	56,42%
2	B.08.04.0180	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto: con operatore	mq/100 0	177.004,68	€ 63,55	€ 11.248,65	€ 1.022,60	€ 1.255,83	€ 224,76	€ 2.176,25	€ 6.569,21	58,40%
3	N.P.01	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm, per superfici superiore a 15.000 m² transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto, rifinitura dei bordi e delle zone circostanti eventuali parapetti, barriere, recinzioni, palizzate , piante e cespugli mediante assistenza di n. 2 operatori muniti di soffiatori e decespugliatori sino a 5 HP, nel prezzo compreso operatore; rimozione di foglie e rifiuti in genere (come ad esempio carta, sacchetti di plastica, lattine, bottiglie, vetri, ecc.), trasporto degli stessi alla discarica o altro luogo di smaltimento autorizzato, onere di smaltimento, pulizia dell'area circostante quella interessata dall'intervento dal materiale di risulta, spollonatura al piede delle piante presenti sull'area - per i cigli stradali e banchine di percorsi ciclabili e pedonali di larghezza inferiore 50 cm, in alternativa al taglio, trattamento con diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile;	mq/100 0	94.296,00	€ 157,40	€ 14.842,19	€ 1.349,29	€ 1.657,02	€ 296,56	€ 3.426,58	€ 8.112,74	54,66%

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	QU=Q*(P*(P/1,10))	QSG=Q ((P-U)-((P-U)/(1,14)))	QS=Q*((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IIS)))		MO*Q	MO*Q/P*Q
4	B.08.04.0190	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo	m	815,00	€ 3,35	€ 2.730,25	€ 248,20	€ 304,81	€ 54,55	€ 340,92	€ 1.781,76	65,26%
5	B.08.04.0205	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:	n.	30,00	238,83	€ 7.165,00	€ 651,36	€ 799,92	€ 143,16	€ 2.010,26	€ 3.560,29	49,69%
6	B.08.04.0200	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	n.	50,00	€ 14,20	€ 710,00	€ 64,55	€ 79,27	€ 14,19	€ 157,60	€ 394,40	55,55%
7	B.08.04.0210	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	0,00								
8	B.08.04.0215	Abbattimento di alberi adulti siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:	n.	0,00								
9	B.08.04.0225	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00			-	-	-	-	-	
10	B.08.04.0220	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:	n.	0,00			-	-	-	-	-	
11	B.08.04.0165	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: a) per alberi muniti di anello d'innaffiamento: a1) di diam. fino a 10 cm, volume fino a 50 l	n	0,00								

N°	COSTO DI COSTRUZIONE						SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	NOLI	MANO D'OPERA	
	Rif.El. Prezzi	Descrizione sintetica	Unità di misura	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utili Imp. 10%	Spese Generali 14%	Spese Sicurez.	Materiali, noli e trasporti	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				Q	P	PQ=P*Q	$QU=Q(P-P/1,10)$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14))$	$QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$		$MO*Q$	$MO*Q/P*Q$
12	NP.02	Raccolta di foglie su manti erbosi e sulle aree pavimentate dei giardini e percorsi pedonali e ciclabili, in parte mediante aspiratori meccanici in parte a mano, compreso allontanamento dall'area, caricamento e trasporto per lo smaltimento presso centri di raccolta autorizzati, compresi oneri di smaltimento	mq/1000	0,00								
13	B.08.04.0140	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile per superficie superiore a 2500 m²	mq/1000	10.000,00	€ 243,95	€ 2.439,50	€ 221,77	€ 272,35	€ 48,74	€ 910,58	€ 986,05	40,42%
		Totale				59.378,82	5.398,07	6.629,21	1.186,44	13.339,27	32.825,82	54,37%