

Comuni di Mesero - Marcallo con Casone
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.I.I. Sovracomunale - PROEGTTO PER LA REALIZZAZIONE DEL
CORRIDOIO ECOLOGICO

COMMITTENTE:

Data, 12/01/2010

IL TECNICO
dott. agr. Giovanni CASTELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE A VERDE (SpCat 1)							
	OPERAZIONI PRELIMINARI (Cat 1)							
1 D.3.3 07/07/2009	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. per lavori preliminari di pulizia dell'area di intervento; si stima che l'intervento sarà necessario su circa 1/4 della superficie sottoposta a rimboscimento * (par.ug.=1,265/4)	0,32				0,32		
	SOMMANO ha					0,32	490,00	156,80
	MESSA A DIMORA (Cat 3)							
2 NP.02 02/11/2009	Tracciamento delle aree da lasciare alla libera evoluzione (settori a prato all'interno del rimboscimento). Voce a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100,00	100,00
3 C.9.6 02/11/2009	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, specie riportate nell'elenco allegato (All.C.9.4-9.5-9.6), piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2. altezza delle piante m 2-2,5					1'650,00		
	SOMMANO cad.					1'650,00	5,00	8'250,00
4 TRASPORTO 23/07/2009	Spese di trasporto: 10% sul totale del valore della fornitura di alberi e arbusti 10% su Euro 8250					825,00		
	SOMMANO					825,00	1,00	825,00
5 D.2.4 02/11/2009	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. scavo eseguito meccanicamente (trivella o miniescavatore); voce inserita anche se si tratta di piante di altezza in genere inferiore ai valori di riferimento della voce (m 2 - 2,5)					1'650,00		
	SOMMANO cad					1'650,00	21,98	36'267,00
	A RIPORTARE							45'598,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'598,80
	CURE COLTURALI (Cat 4)							
6 D.3.2.2 07/07/2009	Irrigazione di soccorso per allagamento dell'area di impianto, tramite trattore munito di idrovora. Parametri di riferimento: escluso eventuale livellamento del terreno; fonte approvvigionamento nelle immediate vicinanze 3 interventi l'anno per 3 anni, poi un intervento l'anno per i successivi 2 * (par.ug.=1,265*11)	13,92				13,92		
	SOMMANO ha					13,92	270,00	3'758,40
7 D.3.3.1 07/07/2009	Sfalcio dell'erba da eseguire a mano nelle aiuole, in scarpata, localizzato e ovunque non sia possibile l'uso di mezzi meccanici 3 interventi l'anno per 2 anni, 2 interventi l'anno per i successivi 3 anni (totale 12 interventi); si ipotizza di intervenire su metà della superficie rimboschita (sull'altra metà l'intervento si effettuerà a macchina) * (par.ug.=12*12650/2)	75900,00				75'900,00		
	SOMMANO mq					75'900,00	0,29	22'011,00
8 D.3.3 07/07/2009	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell'operazione sulle file con decespugliatore. 3 interventi l'anno per 2 anni, 2 interventi l'anno per i successivi 3 anni (totale 12 interventi); si ipotizza di intervenire su metà della superficie rimboschita (sull'altra metà da effettuare a macchina) *(par.ug.=12*1,265/2)	7,59				7,59		
	SOMMANO ha					7,59	490,00	3'719,10
	MESSA A DIMORA (Cat 3)							
9 D.3.7 07/07/2009	Posa di bio-dischi pacclamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura.					1'650,00		
	SOMMANO cad					1'650,00	1,73	2'854,50
	CURE COLTURALI (Cat 4)							
10 D.3.8 07/07/2009	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco 1 intervento l'anno per 7 anni * (par.ug.=1650*7)	11550,00				11'550,00		
	SOMMANO cad					11'550,00	0,36	4'158,00
	RECINZIONE (SpCat 3)							
	A RIPORTARE							82'099,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'099,80
11 NP.01 30/07/2009	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porzi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con coprifesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'Impresa. Prezzo desunto dal catalogo Assoverde 2008-09 (voce 2509017, pag. 90), decurtando le spese generali 15% e gli utili 10% Recinzione corridoio ecologico; da realizzare con altezza di m 1,65, di cui m 1,5 fuori terra		1070,00		1,65	1'765,50		
	SOMMANO m2					1'765,50	15,81	27'912,56
	SOTTOPASSO FAUNISTICO (SpCat 4)							
12 A0104040B 30/10/2009	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere prezzo indicativo	4,00		4,00	1,50	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	11,05	265,20
13 A0104056A 30/10/2009	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone sottofondazione	8,00	1,13	0,75	0,15	1,02		
	SOMMANO m3					1,02	109,95	112,15
14 A0104066A 30/10/2009	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 Dado fondazione	8,00	1,13	0,55	0,30	1,49		
	SOMMANO m3					1,49	150,55	224,32
15 A0104076B 30/10/2009	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29cm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 Muo in elvazione Muo in elvazione	8,00 -8,00	1,15 0,76	0,20 0,20	0,85 0,22	1,56 -0,27		
	A RIPORTARE					1,29		110'614,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,29		110'614,03
	Getto di completamento *(lung.=0,04*5)	8,00	0,20	0,20		0,32		
	Sommano positivi m3					1,88		
	Sommano negativi m3					-0,27		
	SOMMANO m3					1,61	154,20	248,26
16 A0104105A 30/10/2009	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: barre ad aderenza migliorata qualit B 450C ex Fe B 44K controllato in stabilimento del n. 370 Vedi voce n° 15 [m3 1.61] Vedi voce n° 14 [m3 1.49]					0,10 0,10		
	SOMMANO t					0,31	1'340,00	415,40
17 A0104110A 30/10/2009	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70 Dado fondazione Dado fondazione	16,00 16,00	1,13 0,55			0,30 0,30		
	SOMMANO mq.					8,06	30,35	244,62
18 A0104110B 30/10/2009	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75 Muo in elvazione Muo in elvazione Getto di completamento *(lung.=0,04*5) Muro in elevazione	16,00 -16,00 16,00 -8,00	1,15 0,76 0,20 0,63			0,85 0,22		
	Sommano positivi mq.					18,84		
	Sommano negativi mq.					-3,69		
	SOMMANO mq.					15,15	32,40	490,86
19 B0704451E 30/10/2009	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, congiunti a bicchiere a norme UNI.U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. escluso lo scavo e reinterno. diametro 80 cm Sottopasso SP Sottopasso strada interana		12,00 12,00					
	SOMMANO m.					24,00	143,90	3'453,60
20 NP.03 30/10/2009	Sovrapprezzo per posa in opera di tubazione in calcestruzzo mediante spingitubo al di sotto di massicciata stradale esistente. Sottopasso SP		12,00					
	A RIPORTARE					12,00		115'466,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		115'466,77
	SOMMANO m					12,00	357,00	4'284,00
21 B0704220A 30/10/2009	Scavo semiarmato fino a 1,50 m di profondità compreso il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere; previa autorizzazione dell'Autorita' competenti. eseguito con mezzi meccanici Sottopasso strada interna (sup sezione scavo 3.57)		12,00	3,57	1,50	64,26		
	SOMMANO mc					64,26	11,65	748,63
22 B0704406 30/10/2009	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna rinfianco (sup in sezione 0,65)		12,00	0,65		7,80		
	SOMMANO m3					7,80	125,20	976,56
23 NP.04 02/11/2009	Applicazione di pittura in colori correnti chiari su superfici grezze, per ogni strato applicato. Pitturazione muri di contenimento lato corridoio ecologico (2 strati) (par.ug.=4*2) (par.ug.=-4*2)*(H/peso=3,14*(4*2)) (par.ug.=-4*2)*(H/peso=(0,76*22)/2)	8,00 -8,00 -8,00	3,13		0,85 0,50 0,08	21,28 -4,00 -0,64		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					21,28 -4,64		
	SOMMANO mq.					16,64	2,80	46,59
24 RL-E15024.f 02/11/2009	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m ² /sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/m ² , resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 micron Strato di separazione	4,00	3,15	3,08		38,81		
	SOMMANO m ²					38,81	4,79	185,90
25 B0704235A 30/10/2009	Rinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo Rinterri scavi Rinterro tubazione passaggio faunistico sotto provinciale a dedurre tubazione	4,00 -1,00	12,00 12,00	4,00 3,57	0,50 1,50 0,78	8,00 64,26 -9,36		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					72,26 -9,36		
	SOMMANO mc					62,90	1,70	106,93
26 B0703075	Ghiaia di cava (peso medio al m3 = 1700 kg)							
	A RIPORTARE							121'815,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'815,38
30/10/2009	Drenaggio muro	4,00	0,50	0,75	0,50	0,75		
	Drenaggio fossa passaggio faunistico	4,00		4,00	0,33	5,28		
	SOMMANO t					6,03	18,15	109,44
27 B0704330B 30/10/2009	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco Vedi voce n° 26 [t 6.03]					6,03		
	SOMMANO mc					6,03	1,25	7,54
28 2508001 30/10/2009	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compreso lo scavo del casso-netto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm., posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq	4,00			5,40	21,60		
	SOMMANO m2					21,60	44,10	952,56
29 25010041 30/10/2009	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un' altezza media di cm. 10/15 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (la-ma laser). Sistemazioni	4,00	5,00	6,00		120,00		
	SOMMANO m2					120,00	0,49	58,80
30 2504001 30/10/2009	Inerbimento: semina a spaglio Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Vedi voce n° 29 [m2 120.00]					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	0,46	55,20
	OPERE A VERDE (SpCat 1) SPESE e UTILI (Cat 5)							
31 SPESE 02/11/2009	Incremento del 15% per SPESE GENERALI sul totale delle voci per Opere a verde, in quanto tratte dal Prezziario per i lavori forestali della Regione Lombardia, che eslicitamente le esclude. 15% su € 147.955,30 *(par.ug.=147955,3* 0,15)	22193,29				22'193,29		
	SOMMANO					22'193,29	1,00	22'193,29
	A RIPORTARE							145'192,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'192,21
32 UTILI 02/11/2009	Incremento del 10% per UTILI sul totale delle voci presenti nel Prezziario per i lavori forestali della Regione Lombardia incrementate delle Spese generali, in quanto da questo esplicitamente esclusi. 10% su € (147.955,30 + 22.193,29) = € 170.148,59 *(par.ug.=170148,59*0,1)	17014,86				17'014,86		
	SOMMANO					17'014,86	1,00	17'014,86
	OPERAZIONI PRELIMINARI (Cat 1)							
33 C.2.1 02/11/2009	Terreno vegetale di composizione: sostanza organica minima presente 1,5%, sabbia 55%-65%, argilla 15%-25%, limo fino a 20% per creazione collinette					2'350,00		
	SOMMANO mc					2'350,00	17,00	39'950,00
34 NP.05 02/11/2009	Stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa fornitura, eseguita meccanicamente per creazione collinette					2'350,00		
	SOMMANO mc					2'350,00	10,53	24'745,50
35 A.6 02/11/2009	Operaio - Comune per lavori di rifinitura dei rilevati in terra ("collinette"); si ipotizzano 10 giornate lavorative necessarie *(par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	14,50	1'160,00
	Parziale LAVORI A MISURA lire							228'062,57
	TOTALE lire							228'062,57
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OPERE A VERDE	187'163,45
002	SOTTOPASSI	0,00
003	RECINZIONE	27'912,56
004	SOTTOPASSO FAUNISTICO	12'986,56
	Totale SUPER CATEGORIE lire	228'062,57
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	includ. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
000	<nessuna>	40'899,12	17,933
001	OPERAZIONI PRELIMINARI	66'012,30	28,945
002	LAVORAZIONE DEL TERRENO	0,00	0,000
003	MESSA A DIMORA	48'296,50	21,177
004	CURE COLTURALI	33'646,50	14,753
005	SPESE e UTILI	39'208,15	17,192
	Totale CATEGORIE lire	228'062,57	100,000
	Data, 12/01/2010		
	Il Tecnico dott. agr. Giovanni CASTELLI		
	A RIPORTARE		