REALIZZAZIONE DI UN VALLO PARAMASSI A DIFESA DELL'ABITATO IN COMUNE DI NOVATE MEZZOLA
CIG 9158189BA3



Fase Progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto

07 - COMPUTI E STIME
Computo metrico estimativo

Ing. P. Cancelli
Ing. G. Bragonzi

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 45488726
https://studiocancelli.eu
E-mail: info@studiocancelli.eu

Dott. Geol. A. Tamburini

IMAGE

Collaborazione

Ing. A. Mocchi
Ing. L. Tedeschi

Dott. Agr. F. Neonato
(PN Studio)

Elaborato

07.03

Codice 294E009T05

Scala -

13/12/2024	0	Emissione per consegna	GB
Data	n°	Descrizione	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INSTALLAZIONE CANTIERE (SpCat 1) **Opere forestali (Cat 1)**							
1 LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato Installazione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	39,50	948,00
2 LOM241.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune Installazione cantiere	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO 1 h					48,00	32,98	1´583,04
3 LOM241.RP. 00.00.00.002 0.c	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Installazione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	53,37	1´280,88
4 LOM241.RP. 00.00.05.004 0.b	Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 75; peso [t] ≤ 8,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Installazione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	42,49	1´019,76
5 LOM241.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Decespugliamento: - area rilevato, vallo e strada comunale *(H/peso=9350/100) - area barriere paramassi *(H/peso=82*24/100) - area di cantiere *(H/peso=(1200+710)/100)				93,500 19,680 19,100	93,50 19,68 19,10		
	SOMMANO 100 m²					132,28	56,69	7´498,95
6 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.a	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. E ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Abbattimento alberi (area rilevato e area barriere)				120,000	120,00		
	SOMMANO 1 m³					120,00	149,33	17´919,60
7 LOM241.OC .AAB.c31.B4 525.Qa000.0 000.-	OPERA: Specie arborea, ceppo di legno naturale generico. LAVORO: Estirpazione/frantumazione. Incluso: raccolta; conferimento materiale di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze g ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione ceppi					60,00		
	SOMMANO 1 cad					60,00	64,02	3´841,20
	A R I P O R T A R E							34´091,43

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´091,43
8 LOM241.OC .AAB.c31.B4 525.Qa000.0 005.a	OPERA: Specie arborea, ceppo di legno naturale generico. LAVORO: Estirpazione/frantumazione. Incluso: raccolta; conferimento materiale di risulta; ricolmatura. SPECIFICHE TECNICHE: ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione ceppi					40,00		
	SOMMANO 1 cad					40,00	113,20	4´528,00
	RILEVATO T.R., STRADA COMUNALE, PISTA DI MANUTENZIONE (SpCat 2) **Scavi e frantumazioni (Cat 2)**							
9 LOM241.OC .EEA.c09.A6 400.Na000.0 000.a	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposi ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scotico (sp. 20cm)				2215,340	2´215,34		
	SOMMANO 1 m³					2´215,34	3,17	7´022,63
10 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sbancamento				7187,240	7´187,24		
	SOMMANO 1 m³					7´187,24	4,71	33´851,90
11 S41.R06.010	Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di esplosivo eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato: - compreso personale specializzato per la ... orto dell'esplosivo in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. fino a 50 mc Demolizione blocchi di roccia				800,000	800,00		
	SOMMANO m³					800,00	48,66	38´928,00
12 S41.R30.020	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercussione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 co ... Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a. Demolizione blocchi di roccia				240,000	240,00		
	SOMMANO m					240,00	48,84	11´721,60
13 AP03	Frantumazione e vagliatura in cantiere di materiali provenienti da scavi per il reimpiego nella formazione di rilevati. Sono compresi frantumazione, vagliatura, noli e manodopera. ... e e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Capacità di frantumazione di blocchi con volume equivalente fino a 1mc. Frantumazione materiale proveniente dagli scavi			2500,000		2´500,00		
	SOMMANO m³					2´500,00	14,45	36´125,00
	A RIPORTARE							166´268,56

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166´268,56
	Strada comunale (Cat 5)							
14 LOM241.OC .ITA.c06.D1 201.J0009.09 35.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana | sede stradale. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e tras ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scarifica tratto strada asfaltata da ripristinare L = 151 m		151,00	4,000		604,00		
	SOMMANO 1 m²					604,00	0,84	507,36
15 LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: ... tiere RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione cassonetto tratto strada asfaltata da ripristinare L = 151 m		151,00	4,000	0,300	181,20		
	SOMMANO 1 m³					181,20	15,77	2´857,52
	Rilevato e rinterri (Cat 3)							
16 AP01	Fornitura di materiale riciclato. Aggragati per opere di ingegneria civile e costruzione di strade (UNI EN 13242) del tipo stabilizzato 0/ 63. materiale Riciclato secondo quanto ric ... CIRCOLARE del 15 luglio 2005, n. 5205. Compreso carico presso l'impianto, il trasporto e lo scarico presso il cantiere. Fornitura materiale riciclato				6000,000	6´000,00		
	SOMMANO m³					6´000,00	16,45	98´700,00
17 AP02	Prelievo di materiale inerte dall'alveo del T. Codera. Compresa la creazione e rimozione di pista di accesso, carico trasporto e scarico del materiale presso il cantiere Fornitura di materiale inerte dal t. Codera				4000,000	4´000,00		
	SOMMANO m³					4´000,00	12,67	50´680,00
18 A.002.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.							
	- Tomo paramassi				19031,110	19´031,11		
	- Sottotomo				314,400	314,40		
	- Rinterri				1058,380	1´058,38		
	Vedi voce n° 10 [1 m³ 7 187.24]					-7´187,24		
	Vedi voce n° 11 [m³ 800.00]					-800,00		
	Vedi voce n° 16 [m³ 6 000.00]					-6´000,00		
	Vedi voce n° 17 [m³ 4 000.00]					-4´000,00		
	Sommano positivi m³					20´403,89		
	Sommano negativi m³					-17´987,24		
	SOMMANO m³					2´416,65	18,69	45´167,19
	A RIPORTARE							364´180,63

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							364´180,63
19 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Fornitura materiale da cava oltre i 5km	6,00			1000,000	6´000,00		
	SOMMANO mc x km					6´000,00	0,25	1´500,00
20 AP04	Realizzazione di barriera paramassi a sezione trapezoidale e paramenti di facciata rinverdibili inclinati in funzione delle esigenze progettuali (70°), eseguita con la tecnologia d ... i e la fornitura a piè d'opera del materiale di riempimento. Per altezze fino a 7.50 m misurate in proiezione verticale. Rilevato paramassi in terra rinforzata - Tomo		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	1´591,05	875´077,50
21 AP05	Struttura in terra rinforzata con paramento rinverdibile inclinato secondo le esigenze progettuali, ottenuta tramite la posa di geogriglie monodirezionali estruse in HDPE a giunzio ... i e la fornitura a piè d'opera del materiale di riempimento. Per altezze fino a 1.20 m misurate in proiezione verticale. Rilevato in terra rinforzata - Sottotomo				67,000	67,00		
	SOMMANO m²					67,00	119,66	8´017,22
22 LOM241.1U. 04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... tesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. Strato di drenaggio (sp. 50cm)				2865,420	2´865,42		
	SOMMANO m³					2´865,42	18,53	53´096,23
	Pista di manutenzione (Cat 4)							
23 S40.S25.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese sponda ... ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate. Scogliera in massi ciclopici				2356,280	2´356,28		
	SOMMANO m³					2´356,28	75,20	177´192,26
24 D.001.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... tenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Pista di manutenzione L = 555 m		555,00		0,958	531,69		
	SOMMANO m³					531,69	35,22	18´726,12
	Strada comunale (Cat 5)							
25 LOM241.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di							
	A RIPORTARE							1´497´789,96

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´497´789,96
	frantumati di roccia o smarino di galleria							
	Rinterri e realizzazione rilevato strada comunale, ove necessario				849,440	849,44		
	SOMMANO m³					849,44	1,95	1´656,41
26 LOM241.1U.04.110.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa							
	Strato di terreno agrario				96,651	96,65		
	SOMMANO m³					96,65	23,01	2´223,92
27 D.001.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... tenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ							
	Strada comunale - Tratto asfaltato L=151 m (sp. 0.20 m)		151,00	4,000	0,200	120,80		
	Strada comunale - Tratto non asfaltato L=416 m (sp. 0.40 m)		416,00	4,000	0,400	665,60		
	SOMMANO m³					786,40	35,22	27´697,01
28 D.001.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Strada comunale - Tratto asfaltato L=151 m (sp. 0.10 m)		151,00	4,000	0,100	60,40		
	SOMMANO m³					60,40	168,35	10´168,34
29 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Strada comunale - Tratto asfaltato L=151 m (sp. 0.07 m)		151,00	4,000	0,070	42,28		
	SOMMANO m³					42,28	189,36	8´006,14
30 D.001.043.002.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i ... e spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - CON BITUME TAL QUALE							
	Strada comunale - Tratto asfaltato L=151 m; n. mani d'attacco: 3	3,00	151,00	4,000		1´812,00		
	SOMMANO m²					1´812,00	1,45	2´627,40
31 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (... Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - CON BITUME TAL QUALE PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Strada comunale - Tratto asfaltato L=151 m (sp. 0.03 m)		151,00	4,000	0,030	18,12		
	SOMMANO m³					18,12	207,92	3´767,51
	A RIPORTARE							1´553´936,69

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´553´936,69
	BARRIERE PARAMASSI (SpCat 3)							
	Barriera (Cat 7)							
32 AP06	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi prodotta in regime di qualità ISO 9001, omologata a seguito di prove in vera grandezza con campo prove conformi alla vigente normati ... , e tutte le certificazioni richieste dal C.S.A., inclusi la polizza di responsabilità civile ed i manuali di montaggio.							
	Barriere paramassi Ltot=70m (40+30) H=6m *(lung.=+30+40)		70,00		6,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	310,97	130´607,40
	Ancoraggi (Cat 6)							
33 AP07	Fornitura di ancoraggio flessibile del tipo a filo ondulato con resistenza unitaria 1770 N/mm²							
	Ancoraggi di monte e laterali barriera paramassi n. 1	12,00	8,00			96,00		
	Ancoraggi di monte e laterali barriera paramassi n. 2	11,00	8,00			88,00		
	Ancoraggi di prova (2+2)	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					216,00	49,97	10´793,52
34 S41.R42.045	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio. Nel prezzo s'intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, co ... 40 mm. Compreso ogni onere ad esclusione del foro e l'eventuale iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro.							
	Ancoraggi montanti Barriera paramassi n. 1	10,00	5,00			50,00		
	Ancoraggi montanti Barriera paramassi n. 2	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					90,00	50,00	4´500,00
35 S41.R32.030	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su sopporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con p ... ezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attezzatura in quota da compensare a parte.							
	Vedi voce n° 33 [m 216.00]					216,00		
	Vedi voce n° 34 [m 90.00]					90,00		
	SOMMANO m					306,00	110,36	33´770,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´733´607,77
	A RIPORTARE							1´733´607,77

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´733´607,77
	LAVORI A MISURA							
	SISTEMAZIONI FINALI E RIPRISTINI (SpCat 4)							
	Fosso (Cat 8)							
36 S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta							
	Scavo fosso irriguo		225,00		0,600	135,00		
	SOMMANO m³					135,00	18,72	2´527,20
37 LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato							
	Ripristino fosso irriguo *(H/peso=225/5)	1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO 1 h					45,00	39,50	1´777,50
38 LOM241.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune							
	Ripristino fosso irriguo	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO 1 h					90,00	32,98	2´968,20
39 LOM241.RP. 00.00.00.002 0.c	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Ripristino fosso irriguo	1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO 1 h					45,00	53,37	2´401,65
40 LOM241.RP. 00.00.05.004 0.b	Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 75; peso [t] ≤ 8,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Ripristino fosso irriguo	1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO 1 h					45,00	42,49	1´912,05
	Rinverdimenti (Cat 9)							
41 25020005	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m ... ornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua.							
	Messa a dimora di specie arbustive sul paramento di valle e sommità del rilevato					1´404,00		
	SOMMANO cad					1´404,00	14,46	20´301,84
42 LOM241.1U. 04.110.0090. a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttam ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa							
	Fornitura di terreno agrario per arbusti	1404,00			0,125	175,50		
	SOMMANO m³					175,50	23,01	4´038,26
43 15060128	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico							
	A RIPORTARE							1´769´534,47

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'769'534,47
	a piè d'opera. Specie tipo: Cistus salviifolia e C. albidus Fornitura di Cistus salviifolia e C. albidus					410,00		
	SOMMANO cad					410,00	9,70	3'977,00
44 15060141	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Cornus sanguinea Fornitura di Cornus sanguinea					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	9,90	584,10
45 15060209	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Erica arborea Fornitura di Erica arborea					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	16,20	955,80
46 15060267	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Hippophae rhamnoides Fornitura di Hippophae rhamnoides					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	13,00	767,00
47 15060597	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Spartium junceum Fornitura di Spartium junceum					205,00		
	SOMMANO cad					205,00	13,00	2'665,00
48 15060613	Fornitura di specie arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Teucrium chamaedrys Fornitura di Teucrium chamaedrys					614,00		
	SOMMANO cad					614,00	9,40	5'771,60
49 LOM241.RP.00.50.00.0120.c	Autobotte; impiego: innaffiamento; volume serbatoio [m³] ≤ 10,0; incluso: munita di tutti accessori SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Innaffiamento al termine della messa a dimora degli arbusti	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO 1 h					100,00	7,23	723,00
50 LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato Sistemazioni finali e rimozione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	39,50	948,00
51 LOM241.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune Sistemazioni finali e rimozione cantiere	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO 1 h					48,00	32,98	1'583,04
52 LOM241.RP.00.00.00.002	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A RIPORTARE							1'787'509,01

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´787´509,01
0.c	Sistemazioni finali e rimozione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	53,37	1´280,88
53 LOM241.RP. 00.00.05.004	Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 75; peso [t] ≤ 8,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
0.b	Sistemazioni finali e rimozione cantiere	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	42,49	1´019,76
	ONERI DI SMALTIMENTO (SpCat 5)							
	Oneri di smaltimento (Cat 12)							
54 LOM241.1C. 27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)							
	Ceppi estirpati	2,00			120,000	240,00		
	Piante tagliate				100,000	100,00		
	SOMMANO 100 kg					340,00	10,46	3´556,40
55 LOM241.1C. 27.050.0100. b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Strada asfaltata da ripristinare *(lung.=151,00*4)		604,00	0,150	18,000	1´630,80		
	SOMMANO 100 kg					1´630,80	9,25	15´084,90
56 LOM241.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	Strada asfaltata da ripristinare *(lung.=151*4)		604,00	0,180	19,000	2´065,68		
	SOMMANO 100 kg					2´065,68	2,60	5´370,77
	INDAGINI E PROVE (SpCat 6)							
	Rilievo topografico (Cat 10)							
57 S32.080.010. 010	Riprese fotogrammetriche da drone professionale, eseguite da pilota certificato, comprensivo di materializzazione a terra dei punti topografici di appoggio, ed esecuzione di appogg ... con stazione totale. Fornitura di immagini nei formati richiesti dalla Soprintendenza. Valutazione per giornata di volo.							
	Rilievo topografico					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	1´100,00	3´300,00
	Prove in sito e di laboratorio (Cat 11)							
58 LOM241.1C. 00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova.							
	Prove di carico su piastra					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	81,70	2´696,10
59	Determinazione della granulometria degli inerti estratti dal							
	A RIPORTARE							1´819´817,82

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´819´817,82
LOM241.1C. 00.230.0070	conglomerato bituminoso. Compresi tutti gli oneri necessari per l'esecuzione della prova (materiali, consumo energetico, ecc...) fino all'emissione del certificato di prova (secondo normativa UNI EN 12697-2). Analisi granulometrica degli inerti					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	54,60	1´801,80
60 LOM241.1C. 00.240.0030	Prova per determinare la densità a 25° C. Prove di densità in sito					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	64,38	2´124,54
61 IG.002.265	Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo dal terreno circostante. RACCOMANDAZIONI AICAP Prove di sfilamento ancoraggi barriera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,85	643,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							90´779,79
	T O T A L E euro							1´824´387,56
	A RIPORTARE							

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	INSTALLAZIONE CANTIERE	38´619,43	2,117
002	RILEVATO T.R., STRADA COMUNALE, PISTA DI MANUTENZIONE	1´515´317,26	83,059
003	BARRIERE PARAMASSI	179´671,08	9,848
004	SISTEMAZIONI FINALI E RIPRISTINI	56´201,88	3,081
005	ONERI DI SMALTIMENTO	24´012,07	1,316
006	INDAGINI E PROVE	10´565,84	0,579
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´824´387,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Opere forestali	38′619,43	2,117
002	Scavi e frantumazioni	127′649,13	6,997
003	Rilevato e rinterri	1′132′238,14	62,061
004	Pista di manutenzione	195′918,38	10,739
005	Strada comunale	59′511,61	3,262
006	Ancoraggi	49′063,68	2,689
007	Barriera	130′607,40	7,159
008	Fosso	11′586,60	0,635
009	Rinverdimenti	44′615,28	2,445
010	Rilievo topografico	3′300,00	0,181
011	Prove in sito e di laboratorio	7′265,84	0,398
012	Oneri di smaltimento	24′012,07	1,316
	Totale CATEGORIE euro	1′824′387,56	100,000
	A R I P O R T A R E		

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	90'779,79	4,976-(100,000)
M:004	SISTEMAZIONI FINALI E RIPRISTINI euro	56'201,88	3,081-(61,910)
M:004.008	Fosso euro	11'586,60	0,635-(12,763)
M:004.009	Rinverdimenti euro	44'615,28	2,445-(49,147)
M:005	ONERI DI SMALTIMENTO euro	24'012,07	1,316-(26,451)
M:005.012	Oneri di smaltimento euro	24'012,07	1,316-(26,451)
M:006	INDAGINI E PROVE euro	10'565,84	0,579-(11,639)
M:006.010	Rilievo topografico euro	3'300,00	0,181-(3,635)
M:006.011	Prove in sito e di laboratorio euro	7'265,84	0,398-(8,004)
C	**LAVORI A CORPO euro**	1'733'607,77	95,024-(100,000)
C:001	INSTALLAZIONE CANTIERE euro	38'619,43	2,117-(2,228)
C:001.001	Opere forestali euro	38'619,43	2,117-(2,228)
C:002	RILEVATO T.R., STRADA COMUNALE, PISTA DI MANUTENZIONE euro	1'515'317,26	83,059-(87,408)
C:002.002	Scavi e frantumazioni euro	127'649,13	6,997-(7,363)
C:002.003	Rilevato e rinterri euro	1'132'238,14	62,061-(65,311)
C:002.004	Pista di manutenzione euro	195'918,38	10,739-(11,301)
C:002.005	Strada comunale euro	59'511,61	3,262-(3,433)
C:003	BARRIERE PARAMASSI euro	179'671,08	9,848-(10,364)
C:003.006	Ancoraggi euro	49'063,68	2,689-(2,830)
C:003.007	Barriera euro	130'607,40	7,159-(7,534)
	TOTALE euro	1'824'387,56	100,000

Data, _____

Il Tecnico

	A RIPORTARE

STUDIO CANCELLI ASSOCIATO
via Sansovino 23 - 20133 Milano
Tel.: 02 45488725 - 02 2666005
Fax: 02 45488726
E-mail: info@studiocancelli.eu

IMAGEO

AID AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015