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
## Quadro di incidenza della manodopera

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

07.04

Codice 294E028T18

Scala -

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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1 15060128 | 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: Cistus salviifolia e C. albidus<br>SOMMANO cad | 410,00 | 9,70 | 3´977,00 | 0,00 | |
| 2 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<br>SOMMANO cad | 59,00 | 9,90 | 584,10 | 0,00 | |
| 3 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<br>SOMMANO cad | 59,00 | 16,20 | 955,80 | 0,00 | |
| 4 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<br>SOMMANO cad | 59,00 | 13,00 | 767,00 | 0,00 | |
| 5 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<br>SOMMANO cad | 205,00 | 13,00 | 2´665,00 | 0,00 | |
| 6 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<br>SOMMANO cad | 614,00 | 9,40 | 5´771,60 | 0,00 | |
| 7 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.<br>SOMMANO cad | 1´404,00 | 14,46 | 20´301,84 | 2´292,08 | 11,290 |
| 8 IG.002.265 | Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo dal terreno circostante.<br>RACCOMANDAZIONI AICAP<br>SOMMANO cad | 4,00 | 160,85 | 643,40 | 345,06 | 53,630 |
| 9 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.<br>SOMMANO cad | 33,00 | 81,70 | 2´696,10 | 423,83 | 15,720 |
| 10 LOM241.1C. 00.230.0070 | Determinazione della granulometria degli inerti estratti dal 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).<br>SOMMANO cad | 33,00 | 54,60 | 1´801,80 | 321,26 | 17,830 |
| 11 LOM241.1C. 00.240.0030 | Prova per determinare la densità a 25° C.<br>SOMMANO cad | 33,00 | 64,38 | 2´124,54 | 449,55 | 21,160 |
| 12 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<br>SOMMANO 100 kg | 1´630,80 | 9,25 | 15´084,90 | 0,00 | |
| 13 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)<br>SOMMANO 100 kg | 340,00 | 10,46 | 3´556,40 | 0,00 | |
| 14 | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 60´929,48 | 3´831,78 | |



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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 60'929,48 | 3'831,78 | |
| LOM241.1C.27.050.0150.b | di rifiuti autorizzati<br>SOMMANO 100 kg | 2'065,68 | 2,60 | 5'370,77 | 0,00 | |
| 15 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<br>SOMMANO m³ | 175,50 | 23,01 | 4'038,26 | 338,00 | 8,370 |
| 16 LOM241.RP.00.00.00.0020.c | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 16<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 h | 69,00 | 53,37 | 3'682,53 | 0,00 | |
| 17 LOM241.RP.00.00.05.0040.b | Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 75; peso [t] ≤ 8,5<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 h | 69,00 | 42,49 | 2'931,81 | 0,00 | |
| 18 LOM241.RP.00.50.00.0120.c | Autobotte; impiego: innaffiamento; volume serbatoio [m³] ≤ 10,0; incluso: munita di tutti accessori<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 h | 100,00 | 7,23 | 723,00 | 0,00 | |
| 19 LOM241.RU.00.00.00.0005.- | Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato<br>SOMMANO 1 h | 69,00 | 39,50 | 2'725,50 | 2'154,78 | 79,060 |
| | Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune<br>SOMMANO 1 h | 138,00 | 32,98 | 4'551,24 | 3'597,75 | 79,050 |
| 20 LOM241.RU.00.00.00.0015.- | 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<br>SOMMANO m³ | 135,00 | 18,72 | 2'527,20 | 1'010,88 | 40,000 |
| 21 S04.A15.210 | | | | | | |
| 22 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.<br>SOMMANO giorno | 3,00 | 1'100,00 | 3'300,00 | 1'980,00 | 60,000 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 90'779,79 | 12'913,19 | 14,225 |
| | A RIPORTARE | | | 90'779,79 | 12'913,19 | |



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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 90´779,79 | 12´913,19 | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | |
| 23 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. SOMMANO mc x km | 6´000,00 | 0,25 | 1´500,00 | 658,50 | 43,900 |
| 24 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. SOMMANO m³ | 2´416,65 | 18,69 | 45´167,19 | 2´416,44 | 5,350 |
| 25 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. SOMMANO m³ | 6´000,00 | 16,45 | 98´700,00 | 34´545,00 | 35,000 |
| 26 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 SOMMANO m³ | 4´000,00 | 12,67 | 50´680,00 | 17´738,00 | 35,000 |
| 27 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. SOMMANO m³ | 2´500,00 | 14,45 | 36´125,00 | 9´063,76 | 25,090 |
| 28 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. SOMMANO m | 550,00 | 1´591,05 | 875´077,50 | 97´571,14 | 11,150 |
| 29 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. SOMMANO m² | 67,00 | 119,66 | 8´017,22 | 1´020,59 | 12,730 |
| 30 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. SOMMANO m² | 420,00 | 310,97 | 130´607,40 | 17´488,33 | 13,390 |
| 31 AP07 | Fornitura di ancoraggio flessibile del tipo a filo ondulato con resistenza unitaria 1770 N/ mm² SOMMANO m | 216,00 | 49,97 | 10´793,52 | 0,00 | |
| 32 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 SOMMANO m³ | 1´318,09 | 35,22 | 46´423,13 | 5´078,69 | 10,940 |
| 33 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. SOMMANO m³ | 60,40 | 168,35 | 10´168,34 | 931,42 | 9,160 |
| 34 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. | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 1´404´039,09 | 199´425,06 | |



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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 1´404´039,09 | 199´425,06 | |
| | SOMMANO m³ | 42,28 | 189,36 | 8´006,14 | 651,70 | 8,140 |
| 35 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. | | | | | |
| | SOMMANO m³ | 18,12 | 207,92 | 3´767,51 | 299,52 | 7,950 |
| 36 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 | | | | | |
| | SOMMANO m² | 1´812,00 | 1,45 | 2´627,40 | 260,11 | 9,900 |
| 37 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 frantumati di roccia o smarino di galleria | | | | | |
| | SOMMANO m³ | 849,44 | 1,95 | 1´656,41 | 749,19 | 45,230 |
| 38 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. | | | | | |
| | SOMMANO m³ | 2´865,42 | 18,53 | 53´096,23 | 1´943,32 | 3,660 |
| 39 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 | | | | | |
| | SOMMANO m³ | 96,65 | 23,01 | 2´223,92 | 186,14 | 8,370 |
| 40 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. | | | | | |
| | SOMMANO 100 m² | 132,28 | 56,69 | 7´498,95 | 5´346,00 | 71,290 |
| 41 LOM241.OC.AAB.c03.B4525.Qa000.1500.a | OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale.<br>LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. E ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere | | | | | |
| | SOMMANO 1 m³ | 120,00 | 149,33 | 17´919,60 | 8´112,20 | 45,270 |
| 42 LOM241.OC.AAB.c31.B4525.Qa000.0000.- | OPERA: Specie arborea, ceppo di legno naturale generico.<br>LAVORO: Estirpazione/frantumazione. Incluso: raccolta; conferimento materiale di risulta.<br>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze g ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere | | | | | |
| | SOMMANO 1 cad | 60,00 | 64,02 | 3´841,20 | 1´378,61 | 35,890 |
| 43 LOM241.OC.AAB.c31.B4525.Qa000.0005.a | OPERA: Specie arborea, ceppo di legno naturale generico.<br>LAVORO: Estirpazione/frantumazione. Incluso: raccolta; conferimento materiale di risulta; ricolmatura.<br>SPECIFICHE TECNICHE: ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere | | | | | |
| | SOMMANO 1 cad | 40,00 | 113,20 | 4´528,00 | 1´753,24 | 38,720 |
| 44 LOM241.OC.EEA.c09.A6400.Na000.0000.a | OPERA: Scotico di terreno generico.<br>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<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere | | | | | |
| | SOMMANO 1 m³ | 2´215,34 | 3,17 | 7´022,63 | 2´506,38 | 35,690 |
| 45 LOM241.OC.EEA.c09.A6402.Na000.0 | OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.<br>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1´516´227,08 | 222´611,47 | |



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

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 1´516´227,08 | 222´611,47 | |
| 000.- | SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 m³ | 7´187,24 | 4,71 | 33´851,90 | 12´399,95 | 36,630 |
| 46 LOM241.OC .ITA.c06.D1 201.J0009.09 35.- | OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana \| sede stradale.<br>LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e tras ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 m² | 604,00 | 0,84 | 507,36 | 210,35 | 41,460 |
| 47 LOM241.OC .ITA.c09.D2 100.Na000.0 000.a | OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.<br>LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.<br>COMPONENTI:<br>... tiere<br>RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 m³ | 181,20 | 15,77 | 2´857,52 | 1´437,33 | 50,300 |
| 48 LOM241.RP. 00.00.00.002 0.c | Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 16<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 h | 24,00 | 53,37 | 1´280,88 | 0,00 | |
| 49 LOM241.RP. 00.00.05.004 0.b | Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] ≤ 75; peso [t] ≤ 8,5<br>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere<br>SOMMANO 1 h | 24,00 | 42,49 | 1´019,76 | 0,00 | |
| 50 LOM241.RU .00.00.00.00 05.- | Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato<br>SOMMANO 1 h | 24,00 | 39,50 | 948,00 | 749,49 | 79,060 |
| | Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune<br>SOMMANO 1 h | 48,00 | 32,98 | 1´583,04 | 1´251,39 | 79,050 |
| 51 LOM241.RU .00.00.00.00 15.- | 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.<br>SOMMANO m³ | 2´356,28 | 75,20 | 177´192,26 | 58´367,13 | 32,940 |
| 52 S40.S25.000 | | | | | | |
| 53 S41.R06.010 | Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di esplosivo eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato:<br>- compreso personale specializzato per la ... orto dell'esplosivo in quota con l'elicottero;<br>- escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte.<br>fino a 50 mc<br>SOMMANO m³ | 800,00 | 48,66 | 38´928,00 | 11´678,40 | 30,000 |
| 54 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.<br>SOMMANO m | 240,00 | 48,84 | 11´721,60 | 7´640,14 | 65,180 |
| 55 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.<br>SOMMANO m | 306,00 | 110,36 | 33´770,16 | 22´315,32 | 66,080 |
| 56 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.<br>SOMMANO m | 90,00 | 50,00 | 4´500,00 | 0,00 | |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | 1´733´607,77 | 325´747,78 | 18,790 |
| | **T O T A L E euro** | | | 1´824´387,56 | 338´660,97 | 18,563 |
| | ---------- | | | | | |
| | 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 ISO 9001:2015

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | | |
| 001 | INSTALLAZIONE CANTIERE | 38´619,43 | 18´590,93 | 48,139 |
| 002 | RILEVATO T.R., STRADA COMUNALE, PISTA DI MANUTENZIONE | 1´515´317,26 | 267´353,20 | 17,643 |
| 003 | BARRIERE PARAMASSI | 179´671,08 | 39´803,65 | 22,154 |
| 004 | SISTEMAZIONI FINALI E RIPRISTINI | 56´201,88 | 9´393,49 | 16,714 |
| 005 | ONERI DI SMALTIMENTO | 24´012,07 | 0,00 | 0,000 |
| 006 | INDAGINI E PROVE | 10´565,84 | 3´519,70 | 33,312 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 1´824´387,56 | 338´660,97 | 18,563 |
| | 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 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | | | |
| 001 | Opere forestali | 38´619,43 | 18´590,93 | 48,139 |
| 002 | Scavi e frantumazioni | 127´649,13 | 43´288,63 | 33,912 |
| 003 | Rilevato e rinterri | 1´132´238,14 | 155´892,99 | 13,769 |
| 004 | Pista di manutenzione | 195´918,38 | 60´415,77 | 30,837 |
| 005 | Strada comunale | 59´511,61 | 7´755,81 | 13,032 |
| 006 | Ancoraggi | 49´063,68 | 22´315,32 | 45,482 |
| 007 | Barriera | 130´607,40 | 17´488,33 | 13,390 |
| 008 | Fosso | 11´586,60 | 4´762,53 | 41,104 |
| 009 | Rinverdimenti | 44´615,28 | 4´630,96 | 10,380 |
| 010 | Rilievo topografico | 3´300,00 | 1´980,00 | 60,000 |
| 011 | Prove in sito e di laboratorio | 7´265,84 | 1´539,70 | 21,191 |
| 012 | Oneri di smaltimento | 24´012,07 | 0,00 | 0,000 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 1´824´387,56 | 338´660,97 | 18,563 |
| | 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 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | | | |
| M | **LAVORI A MISURA euro** | 90´779,79 | 12´913,19 | 14,225 |
| M:004 | SISTEMAZIONI FINALI E RIPRISTINI euro | 56´201,88 | 9´393,49 | 16,714 |
| M:004.008 | Fosso euro | 11´586,60 | 4´762,53 | 41,104 |
| M:004.009 | Rinverdimenti euro | 44´615,28 | 4´630,96 | 10,380 |
| M:005 | ONERI DI SMALTIMENTO euro | 24´012,07 | 0,00 | 0,000 |
| M:005.012 | Oneri di smaltimento euro | 24´012,07 | 0,00 | 0,000 |
| M:006 | INDAGINI E PROVE euro | 10´565,84 | 3´519,70 | 33,312 |
| M:006.010 | Rilievo topografico euro | 3´300,00 | 1´980,00 | 60,000 |
| M:006.011 | Prove in sito e di laboratorio euro | 7´265,84 | 1´539,70 | 21,191 |
| C | **LAVORI A CORPO euro** | 1´733´607,77 | 325´747,78 | 18,790 |
| C:001 | INSTALLAZIONE CANTIERE euro | 38´619,43 | 18´590,93 | 48,139 |
| C:001.001 | Opere forestali euro | 38´619,43 | 18´590,93 | 48,139 |
| C:002 | RILEVATO T.R., STRADA COMUNALE, PISTA DI MANUTENZIONE euro | 1´515´317,26 | 267´353,20 | 17,643 |
| C:002.002 | Scavi e frantumazioni euro | 127´649,13 | 43´288,63 | 33,912 |
| C:002.003 | Rilevato e rinterri euro | 1´132´238,14 | 155´892,99 | 13,769 |
| C:002.004 | Pista di manutenzione euro | 195´918,38 | 60´415,77 | 30,837 |
| C:002.005 | Strada comunale euro | 59´511,61 | 7´755,81 | 13,032 |
| C:003 | BARRIERE PARAMASSI euro | 179´671,08 | 39´803,65 | 22,154 |
| C:003.006 | Ancoraggi euro | 49´063,68 | 22´315,32 | 45,482 |
| C:003.007 | Barriera euro | 130´607,40 | 17´488,33 | 13,390 |
| | **TOTALE euro** | 1´824´387,56 | 338´660,97 | 18,563 |

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