



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ AREA 1
MANUTENZIONE ZONA 1

**MESSA IN SICUREZZA DELLA SP306 CASOLANA-RIOLESE NEL
TRATTO COMPRESO FRA LE PROGRESSIVE CHILOMETRICHE
29+000 E 31+000**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|---|-----------|--------|-----------|
| 1 TOS24_04.A04.002.002 (List. RT-FI24) | <p><i>Lavori</i></p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³</p> | 800 | 3,45 | 2.760,00 |
| | Totale m ³ | 800,00 | | |
| 2 TOS24_04.A07.002.002 (List. RT-FI24) | <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati</p> | 700 | 17,90 | 12.530,00 |
| | Totale m ³ | 700,00 | | |
| 3 TOS24_PRREC.P17.005.04 (List. RT-FI24) | <p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato. RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)</p> | 700 * 1.8 | 29,78 | 37.522,80 |
| | Totale t | 1.260,00 | | |
| 4 TOS24_RU.M10.001.002 (List. RT-FI24) | <p>RISORSE UMANE. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato</p> | 20 | 39,06 | 781,20 |
| | Totale h | 20,00 | | |
| 5 TOS24_RU.M10.001.003 (List. RT-FI24) | <p>Qualificato</p> | 20 | 36,29 | 725,80 |
| | Totale h | 20,00 | | |
| TOS24_AT.N01.001 | <p>ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di</p> | | | |
| | A RIPORTARE | | | 54.319,80 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|--|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | 54.319,80 |
| 6 TOS24_AT.N01.001.090 (List. RT-FI24) | <p>effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni</p> | 20,00 | | |
| | Totale h | 20,00 | 35,89 | 717,80 |
| 7 TOS24_AT.N01.001.901 (List. RT-FI24) | <p>oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> | 16,00 | | |
| | Totale h | 16,00 | 21,73 | 347,68 |
| TOS24_04.F07.006 | <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. DRENAGGI.Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cm²/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> | 8,00 | | |
| 8 TOS24_04.F07.006.002 (List. RT-FI24) | 8 | 8,00 | | |
| | Totale m | 8,00 | 10,35 | 82,80 |
| TOS24_14.R08.001 | <p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.Compresi:- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controarmatura di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisorie. zinc-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm</p> | 16,00 | | |
| 9 TOS24_14.R08.001.001 (List. RT-FI24) | 8 * 1 * 2 | 16,00 | | |
| | Totale m ³ | 16,00 | 128,00 | 2.048,00 |
| TOS24_16.E03.011 | <p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. RIVESTIMENTI.Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione. Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola</p> | 16,00 | | |
| 10 TOS24_16.E03.011.005 | A RIPORTARE | | | 57.516,08 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|-----------|--------|------------------|
| (List. RT-FI24) | RIPORTO d'arte. resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m | | | 57.516,08 |
| | 4 * 8 | 32,00 | | |
| | Totale m ² | 32,00 | 5,14 | 164,48 |
| TOS24_16.F07.021 | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 | | | |
| 11 TOS24_16.F07.021.001 (List. RT-FI24) | 15 | 15,00 | | |
| | Totale m ³ | 15,00 | 28,98 | 434,70 |
| | <i>Totale Lavori Euro</i> | | | <i>58.115,26</i> |
| TOS24_17.N06.004 | <i>Sicurezza</i> SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile | | | |
| 12 TOS24_17.N06.004.010 (List. RT-FI24) | 1 | 1,00 | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 325,73 | 325,73 |
| TOS24_17.N06.005 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile | | | |
| 13 TOS24_17.N06.005.001 (List. RT-FI24) | 1 | 1,00 | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 55,68 | 55,68 |
| TOS24_17.N07.002 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. | | | |
| 14 TOS24_17.N07.002.015 (List. RT-FI24) | 1 | 1,00 | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 29,00 | 29,00 |
| 15 TOS24_17.N07.002.008 (List. RT-FI24) | Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno | | | |
| | 10 | 10,00 | | |
| | Totale Cadauno | 10,00 | 33,93 | 339,30 |
| TOS24_17.P07.004 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) | | | |
| | A RIPORTARE | | | 58.864,97 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|--|-----------|--------|------------------|
| | RIPORTO | | | 58.864,97 |
| 16 TOS24_17.P07.004.001 (List. RT-FI24) | Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. | | | |
| | 1 | 1,00 | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 87,00 | 87,00 |
| TOS24_17.P07.003 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | |
| 17 TOS24_17.P07.003.001 (List. RT-FI24) | 1 | 1,00 | | |
| | Totale Cadauno | 1,00 | 107,88 | 107,88 |
| TOS24_17.P07.002 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. | | | |
| 18 TOS24_17.P07.002.007 (List. RT-FI24) | 14 | 14,00 | | |
| | Totale Cadauno | 14,00 | 47,15 | 660,10 |
| 19 TOS24_17.P07.002.009 (List. RT-FI24) | Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 | | | |
| | 14 | 14,00 | | |
| | Totale Cadauno | 14,00 | 8,94 | 125,16 |
| | <i>Totale Sicurezza Euro</i> | | | <i>1.729,85</i> |
| | Importo Lavori Euro | | | 59.845,11 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|----------------|
| A) LAVORI | | |
| <i>Lavori</i> | 58.115,26 | |
| <i>Sicurezza</i> | 1.729,85 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 59.845,11 |
| Importo manodopera non soggetta a R/A Euro | 6.435,86 | |
| Oneri speciali Euro | 1.729,85 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 51.679,40 | |
| Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,00% su Euro 51.679,40 | | -10.335,88 |
| TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro | | 49.509,23 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| IVA22 Euro | 10.892,03 | |
| IMPREVISTI Euro | 641,84 | |
| Incentivo sui lavori 2% Euro | 1.196,90 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 12.730,77 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 62.240,00 |