



COMUNE DI AFRAGOLA
(PROVINCIA DI NAPOLI)

OGGETTO: PIANO MANUTENTIVO DELLE STRADE E DEGLI SPAZI APERTI DEL RIONE SAN MARCO E DELLE AREE URBANE SERVITE DALLE VIE SAGGESE E FERRARESE.
INTERVENTO 3: AREA DI VIA SAN MARCO.

TITOLO ELABORATO:
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA
(Tariffario Regione Campania 2016)

Elaborato:
E.06

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

- PROGETTO PRELIMINARE
- PROGETTO DEFINITIVO
- PROGETTO ESECUTIVO

DATA: Giugno 2017

REVISIONE:

IL COMMITTENTE:

**IL RESP. DEL
PROCEDIMENTO**

IL PROGETTISTA:

per il Comune di Afragola

Ing. Nunzio Boccia

Ing. Domenico Capocotta

Stima generale dei costi per la Manodopera

| Tariffa | Descrizione dei lavori | Perc.(%) | Importo | Perc.Man.(%) |
|--------------|---|----------|------------|--------------|
| U.05.10.28.A | Fresatura di pavimentazioni stradal... ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore | 9,99 | 7912,920 | 0,088 |
| U.05.10.20.A | Demolizione di pavimentazione in co...vimentazione in conglomerato bituminoso | 6,71 | 4526,993 | 0,034 |
| U.05.10.22.A | Demolizione di fondazione stradale ...i fondazione stradale di qualsiasi tipo | 16,50 | 1840,614 | 0,034 |
| R.02.60.22.A | Demolizione di massi, massetto cont...50 m.Non armati di altezza fino a 10 cm | 46,67 | 4305,461 | 0,223 |
| E.01.20.20.A | Scavo a sezione obbligata, eseguito...ce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) | 78,11 | 14869,713 | 1,288 |
| U.05.10.45.A | Rimozione di sostegni relativi ai s... segnali di qualsiasi dimensione e tipo | 48,97 | 292,050 | 0,016 |
| U.07.20.10.A | Abbattimento di alberi adulti, cari...del ceppo.Alberi di altezza fino a 10 m | 55,15 | 1390,350 | 0,085 |
| E.01.10.10.A | Scavo a sezione aperta per sbancame...ce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) | 12,68 | 1702,998 | 0,024 |
| E.01.50.10.A | Trasporto a discarica autorizzata d... autorizzata per trasporti fino a 10 km | 5,31 | 18550,729 | 0,109 |
| E.01.50.10.B | Trasporto a discarica autorizzata d... ogni cinque km in più oltre i primi 10 | 3,58 | 9787,325 | 0,039 |
| U.04.20.10.C | Pozzetto di raccordo pedonale, non ...eri per lo scavo.Dimensioni 40x40x40 cm | 58,42 | 3723,270 | 0,241 |
| E.03.30.10.A | Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo..Strutture di fondazione | 63,15 | 9797,166 | 0,686 |
| E.03.30.10.B | Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo..Strutture in elevazione | 60,45 | 45078,055 | 3,021 |
| E.03.10.20.A | Calcestruzzo durabile a prestazione...Per strutture di fondazione e interrate | 8,64 | 12567,675 | 0,120 |
| E.03.10.10.A | Calcestruzzo non strutturale a pres...casseforme..Classe di resistenza C12/15 | 10,18 | 30479,390 | 0,344 |
| E.03.40.10.A | Acciaio per cemento armato B450C, c...erfetta regola d'arte..Acciaio in barre | 30,48 | 44651,495 | 1,509 |
| E.03.40.10.B | Acciaio per cemento armato B450C, c... d'arte..Acciaio in rete elettrosaldata | 26,93 | 18225,595 | 0,544 |
| U.04.20.40.B | Coperchio per pozzetti di tipo legg...i onere e magistero.Dimensioni 40x40 cm | 24,90 | 376,040 | 0,010 |
| U.05.20.20.A | Compattazione del piano di posa del...cessari.Compattazione del piano di posa | 29,96 | 1258,848 | 0,042 |
| U.05.20.80.A | Strato di fondazione in misto granu...ulare stabilizzato con legante naturale | 1,97 | 26570,242 | 0,058 |
| U.05.20.90.A | Conglomerato bituminoso per strato ...prescrizioni del CSd'A, in idonei impia | 17,68 | 48052,800 | 0,942 |
| U.05.20.95.A | Conglomerato bituminoso per strato ...oso per strato di collegamento (binder) | 16,31 | 36479,520 | 0,660 |
| U.05.20.96.A | Conglomerato bituminoso per strato ...uminoso per strato di usura (tappetino) | 14,95 | 17055,360 | 0,283 |
| U.05.50.69.A | Segnaletica orizzontale costituita ...sore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm | 8,35 | 1787,880 | 0,017 |
| E.03.10.30.A | Calcestruzzo durabile a prestazione... C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 | 11,59 | 26682,286 | 0,343 |
| R.02.20.60.B | Demolizione strutture in calcestruz...rice su escavatore.Pareli o muri armati | 14,17 | 5662,922 | 0,089 |
| R.02.35.10.A | Rimozione di opere in ferro, comple...zione di ringhiere, inferriate e simili | 79,81 | 14981,749 | 1,326 |
| NP.01 | Pavimentazione in masselli in calce...sabbia fine asciutta di elevata durezza. | 16,31 | 138802,745 | 2,510 |
| NP.02 | Contenimento della pavimentazione c...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 31,79 | 44983,011 | 1,585 |
| NP.03 | Fornitura e posa in opera di panca ...r dare il lavoro finito a regola d'arte. | 1,51 | 19163,100 | 0,032 |
| NP.05 | Realizzazione di abbattimento barri...ndonatura, stuccati e fugati in opera. | 28,94 | 20710,000 | 0,664 |
| U.05.50.62.A | Segnaletica orizzontale, costituita...o, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² | 24,93 | 1377,000 | 0,038 |
| NP.06 | Fornitura e messa a dimora di Aescu... per piante di circ. da 16 cm a 20 cm | 33,83 | 17716,360 | 0,664 |
| NP.07 | Fornitura e posa in opera di grigli...m. 100x100 spess cm 6 foro 80 in cemento | 9,05 | 6621,120 | 0,066 |
| NP.09 | Fornitura e posa in opera di cestin...lpologia di rifiuti e logo del Comune. | 4,24 | 3097,250 | 0,015 |
| U.01.30.10.H | Tubazione in PVC rigido per condott...Diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm | 30,40 | 1760,940 | 0,059 |
| U.04.20.30.C | Anello di prolunga per pozzetti pe... degli oneri per.Dimensioni 40x40x45 cm | 51,10 | 3405,690 | 0,193 |
| L.02.40.60.C | Cavidotto in tubazione flessibile c... cavallotti di fissaggio.Diametro 63 mm | 38,99 | 3550,000 | 0,153 |
| L.02.10.25.D | Cavo in corda rigida di rame ricott...l marchio IMQ. Bipolare.Sezione 2x6 mm ² | 40,91 | 5032,000 | 0,228 |
| L.02.10.25.B | Cavo in corda rigida di rame ricott...marchio IMQ. Bipolare.Sezione 2x2,5 mm ² | 44,74 | 843,900 | 0,042 |
| NP.10 | Armatura stradale IP55 di contenime...lettrico comprensivo di piastra di fondo | 19,09 | 1663,520 | 0,035 |
| L.02.10.28.E | Cavo in corda rigida di rame ricott...chio IMQ. Quadripolare.Sezione 4x10 mm ² | 31,30 | 60,800 | 0,002 |
| L.02.40.60.B | Cavidotto in tubazione flessibile c... cavallotti di fissaggio.Diametro 50 mm | 42,85 | 768,740 | 0,037 |
| L.02.40.60.D | Cavidotto in tubazione flessibile c... cavallotti di fissaggio.Diametro 75 mm | 37,02 | 44,400 | 0,002 |
| NP.11 | Muffola di derivazione con la tecn...olata bicomponente a base poliuretanic. | 10,99 | 1363,630 | 0,017 |
| NP.12 | Fornitura e posa in opera di pali i... LED e oneri di manodopera specializzata | 3,57 | 55111,970 | 0,218 |
| NP.13 | Quadro elettrico principale di prot...ici e differenziali, in carpenteria IP4X | 6,94 | 2979,140 | 0,023 |
| NP.15 | Elemento pressovibrato in cls. mod...ancato con malta sulla fiancata esterna. | 21,88 | 5353,470 | 0,130 |
| NP.16 | Terminali in pietra ricostruita vib...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 18,72 | 2241,810 | 0,047 |
| NP.17 | Contenimento della pavimentazione c...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 12,40 | 7078,081 | 0,097 |
| NP.18 | Contenimento della pavimentazione s...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 31,39 | 4641,090 | 0,162 |
| NP.19 | Contenimento della pavimentazione s...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 45,92 | 732,800 | 0,037 |
| NP.20 | Contenimento della pavimentazione s...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 26,57 | 26830,220 | 0,790 |
| NP.21 | Elemento in pietra ricostruita vibr...o di <1 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. | 25,05 | 1116,820 | 0,031 |
| NP.24 | Caditoia in ghisa sferoidale prodot...esi la malta cementizia di afflettamento. | 2,68 | 8821,800 | 0,026 |
| E.03.30.20.A | COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME...aggiuntivo per paramenti a faccia vista | 71,20 | 5405,532 | 0,427 |
| U.07.10.32.A | Tappeto erboso in zolla, per inerbi...usa irrigazione.Superfici fino a 500 mq | 42,83 | 119,169 | 0,006 |
| U.07.10.28.A | Formazione del tappeto erboso con p...irrigazione.Superfici da 200 a 1.000 mq | 37,04 | 30,622 | 0,001 |
| U.07.10.37.B | Pulizia dei tappeti erbosi, vialett...i.Da eseguirsi con macchina soffiatrice | 72,87 | 7,783 | 0,001 |
| E.19.10.10.A | Profilati in acciaio per travi e pi...erniciature che verranno pagati a parte | 49,10 | 2160,318 | 0,118 |
| NP.25 | Fornitura e posa in opera di corpo ...mmetrical Optics (tipo Fivep Lite). Cad | 5,35 | 10760,050 | 0,064 |
| E.16.10.30.A | Rete stampata in materiale sintetic...teriale sintetico per armatura intonaci | 29,61 | 180,971 | 0,006 |

| Tariffa | Descrizione dei lavori | Perc.(%) | Importo | Perc.Man.(%) |
|-----------------------------|--|----------|-----------|---------------------|
| E.16.40.10.A | Intonaco pietrificante composto da ...to a perfetta regola d'arte.Tipo lamato | 64,97 | 1161,228 | 0,084 |
| I.03.10.10.J | Tubazione in PVC rigido, per colonn...a regola d'arte.Diametro esterno 200 mm | 28,04 | 781,040 | 0,024 |
| R.02.20.05.B | Demolizione parziale o totale di fa...mento armato e muratura, vuoto per pieno | 36,53 | 2057,971 | 0,083 |
| NP.26 | Fornitura e posa in opera di transe...r dare il lavoro finito a regola d'arte. | 4,16 | 10633,120 | 0,049 |
| NP.27 | Fornitura e posa in opera di transe...r dare il lavoro finito a regola d'arte. | 3,07 | 9008,200 | 0,031 |
| NP.28 | Fornitura e posa in opera di tabell...r dare il lavoro finito a regola d'arte. | 2,83 | 7836,560 | 0,025 |
| NP.29 | Fornitura e posa in opera di rastre...r dare il lavoro finito a regola d'arte. | 7,12 | 1555,800 | 0,012 |
| NP.30 | Fornitura e posa di legno Iroko, sp...nsivo di struttura portante in acciaio. | 16,29 | 13802,121 | 0,249 |
| NP.31 | Torre con tetto a falde, scivolo in...: mq 45 Età d'uso consigliata: 3/8 anni | 7,90 | 6032,980 | 0,053 |
| NP.32 | Pavimentazione antitrauma ad HIC ce...ALTEZZA DI CADUTA 150 CM A NORMA EN 1177 | 12,04 | 3217,900 | 0,043 |
| NP.33 | Smontaggio di cancelli esistenti in...zza compresa tra m 2,00 e m 3,00. A mq. | 65,44 | 7732,998 | 0,561 |
| NP.34 | Posa in opera di cancello in ferro ...magistero per il corretto funzionamento. | 39,36 | 11233,787 | 0,490 |
| E.14.10.10.A | Soglie lisce, pedate, sottogradi di...etta regola d'arte.Marmo bianco Carrara | 30,85 | 10795,688 | 0,369 |
| U.05.50.14.B | Segnali di "passo carrabile" conf...uminio piano 10/10, dimensioni 60x40 cm | 18,20 | 162,960 | 0,003 |
| U.05.50.18.A | Segnali di "regolazione flessibile...l.In lamiera di ferro 10/10, lato 40 cm | 16,14 | 65,650 | 0,001 |
| U.05.50.50.A | Segnali di "fermarsi e dare la prec...miera di ferro da 10/10, diametro 60 cm | 5,73 | 480,610 | 0,003 |
| U.05.50.30.B | Segnali di "preavviso di dare la p.../10 lato 90 cm con integrativo 27x80 cm | 8,55 | 402,870 | 0,004 |
| L.04.10.10.A | Colonnina composta da paletto tondo... posa esterna e pedonabile in piazzetta) | 6,02 | 1191,360 | 0,008 |
| Totale Lavori | | | | € 902 065,62 |
| Costo Manodopera | | | | € 205 572,99 |
| Incidenza Manodopera | | | | 22,789% |