

COMUNE DI ANCONA

Direzione Manutenzioni, Frana e Protezione Civile



Manutenzione straordinaria Via Monteferro Progetto Esecutivo

Stima incidenza della manodopera

Elaborato

8

Aprile 2018

Responsabile del Procedimento: Ing. Giorgio Calavalle

Progettazione: Ing. Giorgio Calavalle

Collaboratori: Ing. Maurizio Pandolfi, Geom. Mauro Petri

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|-----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 NP_02 | <p><i>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... a pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm. 7,00.</i> Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra cm. 1 e 20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quant'altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm. 7,00.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mq. x cm.</p> | 18'788,00 | 0,60 | 11'272,80 | 3'618,57 | 32,10 |
| 2 NP_04 | <p><i>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo mecc ... il lavoro finito. Scavi della profondità fino a mt. 3,00.</i> Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza d'acqua con battente massimo di cm. 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc. 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a mt. 3,00.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p> | 573,60 | 14,03 | 8'047,61 | 2'888,29 | 35,89 |
| 3 NP_05 | <p><i>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p> | 573,60 | 1,93 | 1'107,05 | 185,87 | 16,79 |
| 4 NP_06 | <p><i>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato ... cubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc. x 10 km.</p> | 573,60 | 2,64 | 1'514,30 | 474,43 | 31,33 |
| 5 NP_37 | <p><i>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</i> Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al mc.</p> | 430,20 | 47,51 | 20'438,80 | 629,52 | 3,08 |
| 6 NP_41 | <p><i>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con g ... ischetti di IV° Cat.. Misurato al mq. x cm. dopo la stesa.</i> Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55 % (ECR) nella misura di Kg. 0,700 per mq. con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo mm. 0/20 con impiego di</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 42'380,56 | 7'796,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 42'380,56 | 7'796,68 | |
| 7 NP_44 | graniglie e pietrischetti di IV° Cat.. Misurato al mq. x cm. dopo la stesa. SOMMANO al mq. x cm. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... usini con telaio di dimensioni interne fino a cm. 70 x 70. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm. 70 x 70. | 75'796,00 | 1,79 | 135'674,84 | 9'117,35 | 6,72 |
| 8 NP_56 | Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qua ... Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a mq. 0,50. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a mq. 0,50. SOMMANO al mt. | 36,00 | 92,24 | 3'320,64 | 2'244,75 | 67,60 |
| 9 NP_57 | Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qua ... ie di risulta. Eseguito a mano di sezione fino a mq. 0,50. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta. Eseguito a mano di sezione fino a mq. 0,50. SOMMANO al mt. | 1'000,00 | 2,69 | 2'690,00 | 362,07 | 13,46 |
| 10 NP_58 | Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embr ... rreno e tutto quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm. 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mmc. poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio diametro mm. 24 fissi nel terreno e tutto quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche. SOMMANO al mt. | 500,00 | 6,51 | 3'255,00 | 1'151,29 | 35,37 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 197'956,04 | 22'867,20 | 11,55 |
| | T O T A L E euro | | | 197'956,04 | 22'867,20 | 11,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |