

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

Titolo: Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.32 Lauretana, km. 3+300 località Mucchia, Comune di Cortona

CUP: I77H21003130001

| Voce   | Prezzario      | Codice         | Descrizione   | Unità di misura | Costo unitario | Quantità | Costo totale      |
|--|----------------|----------------|---|-----------------|----------------|----------|-------------------|
| <b>Prove su calcestruzzo</b>   |                |                |   |                 |                |          |                   |
| - n.4 provini su primo getto (metà spessore soletta) da schiacciare a 28 gg  |                |                |   |                 |                |          |                   |
| - n.4 provini su primo getto (metà spessore soletta), da schiacciare uno a 3 gg, uno a 5 gg, uno a 7 gg e uno a 10 gg            |                |                |   |                 |                |          |                   |
| - n.2 provini su secondo getto (completamento spessore soletta) da schiacciare a 28 gg   |                |                |   |                 |                |          |                   |
| - n.4 provini su secondo getto (completamento spessore soletta), da schiacciare uno a 3 gg, uno a 5 gg, uno a 7 gg e uno a 10 gg |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 1  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.005      | DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI<br>Per ogni provino.  | cad             | 3,17 €         | 14       | 44,38 €           |
| 2  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.015      | RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE DI CALCESTRUZZO<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN12390-1;<br>UNI EN12390-3.   | cad             | 13,72 €        | 14       | 192,08 €          |
| 3  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.010      | RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN12390-3.  | cad             | 8,79 €         | 14       | 123,06 €          |
| 4  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.035      | DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEL CALCESTRUZZO INDURITO<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN12390-7.   | cad             | 5,49 €         | 14       | 76,86 €           |
| <b>Prove su barre da armatura</b>  |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 5  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.500.a    | PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA<br>Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN6892-1.<br><b>- DIAMETRO FINO A 16 MM</b>         | cad             | 13,26 €        | 3        | 39,78 €           |
| 6  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.500.b    | PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA<br>Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN6892-1.<br><b>- DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM</b>    | cad             | 15,22 €        | 6        | 91,32 €           |
| 7  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.505      | PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20°<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN ISO 15630-1;<br>UNI EN ISO 15630-2;<br>DM 20/02/2018 (e s.m.i.) e circolare esplicativa correlata - NNT.  | cad             | 6,72 €         | 9        | 60,48 €           |
| 8  | ANAS2023_rev.1 | IG.02.510      | DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA<br>Per ogni provino.<br>Norme di Riferimento:<br>UNI EN 6892-1.   | cad             | 6,55 €         | 9        | 58,95 €           |
| <b>Prove sui bitumi</b>  |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 9  | UMBRIA 2022    | 21.24.260      | DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI LEGANTE COMPRESA ANALISI GRANULOMETRICA.<br>Determinazione del contenuto di legante compresa analisi granulometrica. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 23. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. | cad             | 135,00 €       | 1        | 135,00 €          |
| 10   | UMBRIA 2022    | 21.24.280.0    | DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ E DELLO SCORRIMENTO MARSHALL. Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 30. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.   | -               | -              | -        | -                 |
| 11   | UMBRIA 2022    | 21.24.280.1    | Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).  | cad             | 56,00 €        | 1        | 56,00 €           |
| 12   | UMBRIA 2022    | 21.24.280.2    | Preparazione di una serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.   | cad             | 37,00 €        | 1        | 37,00 €           |
| 13   | UMBRIA 2022    | 21.24.280.3    | Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini.  | cad             | 74,00 €        | 1        | 74,00 €           |
| 14   | UMBRIA 2022    | 21.24.320      | DETERMINAZIONE DELLA POROSITÀ. Determinazione della porosità. La determinazione deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 39. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. *  | cad             | 173,00 €       | 1        | 173,00 €          |
| 15   | ANAS2023_rev.1 | IG.001.290     | Esame petrografico sommario e perc. Litologiche. (Percentuale di basalto delle graniglie e pietrischetti trattenuti dal crivello 5 mm in poi) nota: (per tappeto 0-10/0-12) **  | cad             | 41,15 €        | 1        | 41,15 €           |
| * con 75 colpi di pestello per faccia  |                |                |   |                 |                |          |                   |
| ** per tappeto 0-12,5 il crivello è il 10 mm   |                |                |   |                 |                |          |                   |
| <b>Viaggio andata 1h45' + presa in cosegna 15' + Viaggio ritorno 1h45'</b> ( https://maps.app.goo.gl/UtTbDLPimjFJVsbG7 )         |                |                |   |                 |                |          |                   |
| Viaggio n.1 (per provini cls primo getto e spezzoni di armatura)   |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 16   | TOS2023/1      | RJ.M11.001.002 | Operaio 5ª categoria - C3   | h               | 30,61 €        | 3,75     | 114,80 €          |
| 17   | TOS2023/1      | AT.N02.014.020 | Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)   | h               | 17,30 €        | 3,75     | 64,88 €           |
| 18   | TOS2023/1      | AT.N02.100.101 | Oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  | h               | 11,44 €        | 3,75     | 42,93 €           |
| Viaggio n.2 (per provini cls secondo getto)  |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 19   | TOS2023/1      | RJ.M11.001.002 | Operaio 5ª categoria - C3   | h               | 30,61 €        | 3,75     | 114,79 €          |
| 20   | TOS2023/1      | AT.N02.014.020 | Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)   | h               | 17,30 €        | 3,75     | 64,87 €           |
| 21   | TOS2023/1      | AT.N02.100.101 | Oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  | h               | 11,44 €        | 3,75     | 42,92 €           |
| Viaggio n.3 (per provini bitumi)   |                |                |   |                 |                |          |                   |
| 22   | TOS2023/1      | RJ.M11.001.002 | Operaio 5ª categoria - C3   | h               | 30,61 €        | 3,75     | 114,79 €          |
| 23   | TOS2023/1      | AT.N02.014.020 | Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)   | h               | 17,30 €        | 3,75     | 64,87 €           |
| 24   | TOS2023/1      | AT.N02.100.101 | Oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  | h               | 11,44 €        | 3,75     | 42,92 €           |
| <b>SOMMANO</b>   |                |                |   |                 |                |          | <b>1.870,82 €</b> |