

**AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE  
DELL'AQUILA**

**- UFFICIO TECNICO -  
SETTORE VIABILITA'**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

**S.P. 1 "AMITERNINA" DAL KM. 6+600 AL KM. 12+500 E S.P. 31 "FORULENSE" DAL KM. 0+000 AL KM. 8+500 – LAVORI DI RIFACIMENTO DEI PIANI VIABILI AMMALORATI IN TRATTI SALTUARI.**

|                                  |            |                 |
|----------------------------------|------------|-----------------|
| <b>STIMA INCIDENZA SICUREZZA</b> | TAVOLA     | Identif.        |
|                                  | <b>4.2</b> | <b>CME - IS</b> |
|                                  | Scala      | Data            |
|                                  | -          | 13/12/2019      |

COLLABORATORE AL PROGETTO  
**Geom. Gianfranco ROZZI (F.to)**

IL PROGETTISTA  
**Ing. Nicolino D'AMICO (F.to)**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
**Ing. Alessia FAGNANI (F.to)**

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                    | I M P O R T I |        | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>%    |
|----------------------------|---|-----------------------------|---------------|--------|--------------------|----------------|
|                            |   |                             | unitario      | TOTALE |                    |                |
| <b>R I P O R T O</b>       |   |                             |               |        |                    |                |
| <b>LAVORI A MISURA</b>     |   |                             |               |        |                    |                |
| 1<br>E.001.190.08<br>0.a   | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore  | SOMMANO m <sup>2</sup> x cm | 48'012,60     | 1,08   | 51'853,61          | 1'440,49 2,778 |
| 2<br>E.001.190.08<br>0.c   | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup> x cm | 22'839,00     | 1,12   | 25'579,68          | 685,28 2,679   |
| 3<br>E.001.210.00<br>5.a   | Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.   | SOMMANO cad                 | 4,00          | 480,30 | 1'921,20           | 58,04 3,021    |
| 4<br>E.001.210.02<br>0.r   | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscelate bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01   | SOMMANO t                   | 1'204,48      | 18,99  | 22'873,08          | 686,65 3,002   |
| 5<br>N.P. 1                | Prove di laboratorio per accettazione dei materiali - conglomerati bituminosi secondo norme UNI vigenti, eseguite da laboratorio autorizzato, comprensive di : Determinazione della percentuale di legante, Analisi granulometrica e petrografica con determinazione della percentuale di basalto (fusi di riferimento ANAS - B per strato di usura), Determinazione di stabilità, scorrimento e rigidità Marshall, Determinazione del coefficiente di frantumazione e natura degli inerti, Determinazione percentuale dei vuoti e porosità del conglomerato, inclusi i Diritti di Certificazione; il tutto eseguito su campioni prelevati in cantiere su indicazioni specifiche della D.L. e in contraddittorio con la D.L. o delegato. E' compreso ogni onere relativo al campionamento, prelievo e confezionamento di n. 2 provini per prova, nonché ogni onere per l'esecuzione delle prove a regola d'arte. Le certificazioni dovranno essere inviate dal laboratorio direttamente al Committente a mezzo PEC. | SOMMANO cadauno             | 7,00          | 329,00 | 2'303,00           | 0,00           |
| 6<br>U.005.010.10<br>0.a   | Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km   | SOMMANO mc                  | 708,52        | 6,22   | 4'406,99           | 141,68 3,215   |
| 7<br>U.005.010.10<br>0.b   | Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10   | SOMMANO mc                  | 2'834,08      | 3,10   | 8'785,65           | 283,43 3,226   |
| 8<br>U.005.040.08<br>0.a   | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e steso del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso   |                             |               |        |                    |                |
| <b>A R I P O R T A R E</b> |   |                             |               |        | 117'723,21         | 3'295,57       |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                           |  |           | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |           |               | 117'723,21 | 3'295,57           |             |
| 9<br>U.005.040.11<br>0.a  | in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 42'480,70 | 6,13          | 260'406,69 | 8'497,07           | 3,263       |
| 10<br>U.005.040.12<br>0.a | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, ..o a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.<br><br>SOMMANO mc  | 579,36    | 95,57         | 55'369,44  | 1'784,56           | 3,223       |
| 11<br>U.005.100.51<br>0.a | Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m <sup>3</sup> di conglomerato preventivamente misurato sciolto.<br><br>SOMMANO mc | 579,36    | 56,83         | 32'925,03  | 1'060,19           | 3,220       |
| 12<br>U.005.100.51<br>0.b | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm<br><br>SOMMANO m   | 11'024,00 | 0,61          | 6'724,64   | 220,50             | 3,279       |
| 13<br>U.005.100.52<br>0.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm<br><br>SOMMANO m   | 22'048,00 | 0,73          | 16'095,04  | 441,00             | 2,740       |
| 14<br>U.005.100.52<br>0.b | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 12 cm<br><br>SOMMANO m   | 2'376,00  | 0,52          | 1'235,52   | 47,52              | 3,846       |
| 15<br>U.005.100.53<br>0.a | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm<br><br>SOMMANO m   | 4'752,00  | 0,62          | 2'946,24   | 95,05              | 3,226       |
| 16<br>U.005.100.54<br>0.a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 140,00    | 5,82          | 814,80     | 26,60              | 3,265       |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |           |               | 494'240,61 | 15'468,06          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                  |          |               | 494'240,61 | 15'468,06          |             |
|                     | circoscritto Per nuovo impianto                       |          |               |            |                    |             |
|                     | SOMMANO m <sup>2</sup>                                | 40,00    | 5,21          | 208,40     | 6,80               | 3,263       |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                  |          |               | 494'449,01 | 15'474,86          | 3,130       |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>                               |          |               | 494'449,01 | 15'474,86          | 3,130       |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                            |          |               |            |                    |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI         | IMPORTI    | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|--------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |                    |             |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |                    |             |
| M                   | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                 |            |                    |             |
|                     | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                                   | 494'449,01 | 15'474,86          | 3,130       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>  | 494'449,01 | 15'474,86          | 3,130       |
|                     | Data, 13/12/2019  |            |                    |             |
|                     | <b>Il Collaboratore al Progetto</b><br>Geom. Gianfranco ROZZI |            |                    |             |
|                     | <b>Il Progettista</b><br>Ing. Nicolino D'AMICO                |            |                    |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |                    |             |