



ACCORDO QUADRO

per la manutenzione straordinaria della rete stradale del Comune di Collesalveti, triennio 2021-2023

1° CONTRATTO ATTUATIVO ANNO 2021

VARIATA DISTRIBUZIONE DI SPESA E AGGIORNAMENTO PREZZI ai sensi dell'art. 26 del DL Aiuti n. 50/2022

REL 06 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO

Collesalveti, Agosto 2022

Il Tecnico incaricato

Geom. Lorenzo Becherini

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

| | |
|---|--|
| | REL 00 – Elenco elaborati; |
| | REL 01 – Relazione generale e tecnica; |
| | REL 02 – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi – Prezzario 2021; |
| | REL 03 – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi – aggiornamento Prezzario Luglio 2022; |
| | REL 04 – Computo Metrico Estimativo di Progetto; |
| | REL 05 – Computo Metrico Estimativo di Variata distribuzione di spesa; |
| → | REL 06 – Computo Metrico Estimativo di Raffronto; |
| | REL 07 – Stima costi della Sicurezza di Progetto; |
| | REL 08 – Stima costi della Sicurezza di Variata distribuzione di spesa; |
| | REL 09 – Stima costi della Sicurezza di Raffronto; |

| Id. voce | Rif. Prezzari | DESCRIZIONE LAVORI | IMPORTI DI VARIANTE | | | IMPORTI DI PROGETTO | | | RAFFRONTO |
|---|---------------|---|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | Quantità | Prezzo unitario Luglio 2022 | TOTALE | Quantità | Prezzo unitario 2021 | TOTALE | |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORAZIONI | | | | | | | | | |
| 1 | TOS22/1_05.A | FRESATURA ASFALTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore: | | | | | | | |
| | | Sommano | 42491,87 | € 0,64339 | € 27.338,84 | 69370,50 | € 0,60240 | € 41.788,79 | -€ 14.449,94 |
| 2 | TOS22/1_05.A | FRESATURA ASFALTO PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI DI 5 cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore: | | | | | | | |
| | | Sommano | 8223,87 | € 0,56096 | € 4.613,26 | 27345,00 | € 0,52493 | € 14.354,21 | -€ 9.740,95 |
| 3 | TOS22/1_PRI | CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (peso specifico medio 1,5 t/mc), escluso ecotassa, comprensivo di costi per analisi di caratterizzazione presso impianto di deposito temporaneo. Il prezzo comprende tutti gli | | | | | | | |
| | | Sommano | 1115,75 | € 16,86944 | € 18.822,02 | 1840,81 | € 14,06450 | € 25.890,02 | -€ 7.068,00 |
| 4 | TOS22/1_04.I | ASFALTO TIPO BINDER - SP. 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: | | | | | | | |
| | | Sommano | 1644,77 | € 21,33704 | € 35.094,61 | 13672,50 | € 14,78961 | € 202.210,94 | -€ 167.116,33 |
| 5 | TOS22/1_04.I | ASFALTO TIPO BINDER - PER OGNI cm IN PIU' O IN MENO RISPETTO AI PRIMI 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: | | | | | | | |
| | | Sommano | 12,27 | € 3,36745 | € 41,33 | 13672,50 | € 2,30410 | € 31.502,81 | -€ 31.461,47 |
| 6 | TOS22/1_04.I | TAPPETO DI USURA PER STRADE in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm | | | | | | | |
| | | Sommano | 11875,77 | € 13,24428 | € 157.286,08 | 0,00 | € 9,18619 | € 0,00 | € 157.286,08 |

| Id. voce | Rif. Prezzari | DESCRIZIONE LAVORI | IMPORTI DI VARIANTE | | | IMPORTI DI PROGETTO | | | RAFFRONTO |
|----------|---------------|--|---------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | | Quantità | Prezzo unitario Luglio 2022 | TOTALE | Quantità | Prezzo unitario 2021 | TOTALE | |
| 0 7 | TOS22/1_04.I | TAPPETO DI USURA PER STRADE (+-cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | | | |
| | | Sommano | 11863,50 | € 3,86131 | € 45.808,65 | 0,00 | € 2,65421 | € 0,00 | € 45.808,65 |
| 0 8 | TOS22/1_04.I | TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciaioli | | | | | | | |
| | | Sommano | 207,20 | € 9,45148 | € 1.958,35 | 336,00 | € 6,75825 | € 2.270,77 | -€ 312,43 |
| 0 9 | TOS22/1_04.I | TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI (+-cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | | | | | | | |
| | | Sommano | 207,20 | € 4,07835 | € 845,03 | 336,00 | € 2,86253 | € 961,81 | -€ 116,78 |
| 0 10 | AP_04 | MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto si asfaltatura. La voce comprende la rimozione del chiusino o della griglia esistente, il rialzamento/abbassamento dei bordi laterali ed il riposizionamento del chiusino/griglia precedentemente rimossa con malta cementizia | | | | | | | |
| | | Sommano | 115,00 | ##### | € 13.376,29 | 170,00 | ##### | € 18.992,52 | -€ 5.616,22 |
| 0 11 | TOS22/1_PR.I | BINDER SFUSO Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e | | | | | | | |
| | | Sommano | 210,00 | ##### | € 30.817,34 | 175,00 | € 98,80704 | € 17.291,23 | € 13.526,11 |
| 0 12 | TOS22/1_AT.I | RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato | | | | | | | |
| | | Sommano | 68,00 | € 15,93007 | € 1.083,24 | 86,00 | € 12,32402 | € 1.059,87 | € 23,38 |

| Id. voce | Rif. Prezzari | DESCRIZIONE LAVORI | IMPORTI DI VARIANTE | | | IMPORTI DI PROGETTO | | | RAFFRONTO |
|----------|--------------------------|---|---------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | Quantità | Prezzo unitario Luglio 2022 | TOTALE | Quantità | Prezzo unitario 2021 | TOTALE | |
| 0 13 | TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T | MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno | | | | | | | |
| | | Sommano | 8,00 | € 25,44025 | € 203,52 | 0,00 | € 22,92813 | € 0,00 | € 203,52 |
| 0 14 | TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T | VIBROFINITRICE a motore diesel e riscaldatori a gar - gommata da 120 t/h largh. 1,70 - 3,20 m - 2-10 giorni | | | | | | | |
| | | Sommano | 8,00 | € 43,76559 | € 350,12 | 0,00 | € 39,44390 | € 0,00 | € 350,12 |
| 0 15 | TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T | MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | | | | | | | |
| | | Sommano | 84,00 | € 20,37325 | € 1.711,35 | 86,00 | € 16,55855 | € 1.424,04 | € 287,32 |
| 0 16 | TOS22/1_RU.TOS22/1_RU.T | OPERAIO EDILE COMUNE Operaio edile: Comune | | | | | | | |
| | | Sommano | 112,00 | € 30,71332 | € 3.439,89 | 144,00 | € 30,44855 | € 4.384,59 | -€ 944,70 |
| 0 17 | TOS22/1_RU.TOS22/1_RU.T | OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato | | | | | | | |
| | | Sommano | 112,00 | € 36,74880 | € 4.115,87 | 144,00 | € 36,43200 | € 5.246,21 | -€ 1.130,34 |
| 0 18 | TOS22/1_04.FTOS22/1_04.F | SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE SP. 12cm Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento: larghezza cm 12 | | | | | | | |
| | | Sommano | 5402,00 | € 0,37203 | € 2.009,71 | 6195,00 | € 0,30809 | € 1.908,62 | € 101,09 |

| Id. voce | Rif. Prezzari | DESCRIZIONE LAVORI | IMPORTI DI VARIANTE | | | IMPORTI DI PROGETTO | | | RAFFRONTO |
|----------|---------------|--|---------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| | | | Quantità | Prezzo unitario Luglio 2022 | TOTALE | Quantità | Prezzo unitario 2021 | TOTALE | |
| 0 19 | TOS22/1_05.A | DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - con sottofondo in cls | | | | | | | |
| | | Sommano | 41,44 | € 72,39218 | € 2.999,93 | 0,00 | € 67,52419 | € 0,00 | € 2.999,93 |
| 0 20 | TOS22/1_PRI | CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 03 02 - Miscela bituminosa diversa da quelle di cui alla voce 17 03 01 (peso specifico medio 1,5 t/mc), escluso ecotassa, comprensivo di costi per analisi di caratterizzazione presso impianto di deposito temporaneo. Il prezzo comprende tutti gli | | | | | | | |
| | | Sommano | 91,17 | € 16,86944 | € 1.537,95 | 0,00 | € 14,06450 | € 0,00 | € 1.537,95 |
| 0 21 | TOS.22/1_PR. | TESSUTO NON TESSUTO Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 - membrana trspirante (0,1 m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2) | | | | | | | |
| | | Sommano | 207,20 | € 9,62216 | € 1.993,71 | 0,00 | € 7,11563 | € 0,00 | € 1.993,71 |
| 0 22 | NAP_01 | CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 12x25x100 | | | | | | | |
| | | Sommano | 207,20 | € 26,20629 | € 5.429,94 | 0,00 | € 22,26114 | € 0,00 | € 5.429,94 |
| 0 23 | TOS.22/1_01.A | GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 | | | | | | | |
| | | Sommano | 33,15 | ##### | € 5.164,65 | 0,00 | ##### | € 0,00 | € 5.164,65 |
| 0 24 | TOS.22/1_04.A | RETE ELETTROSALDATA GETTO IN OPERA MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico | | | | | | | |
| | | Sommano | 1278,42 | € 2,53805 | € 3.244,70 | 0,00 | € 1,47567 | € 0,00 | € 3.244,70 |

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA € 369.286,42**€ 369.286,41****€ 0,00**

