

COMUNE DI MONTEGRANARO

PROVINCIA DI FERMO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' E INFRASTRUTTURE CONNESSE (MESSE IN SICUREZZA VARI TRATTI DI STRADE COMUNALI)

PROGETTO ESECUTIVO

PROVINCIA DI FERMO - SETTORE VIABILITA' INFRASTRUTTURE URBANISTICA
Dirigente Ing. Ivano Pignoloni

PROGETTISTI:

Dott. Geol. Ivan CIARMA
Ing. Filippo LANZI
Ing. Giuseppe LAURETI
Arch. Silvia VESPASIANI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

COMUNE DI MONTEGRANARO - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
Ing. Fabio ALESSANDRINI

Marzo 2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Oneri Sicurezza - Costo Manodopera
QUADRO ECONOMICO
ELENCO PREZZI UNITARI**

R2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------|--|---------------------|---------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 1 19.13.004.00 2 | <p>1 - LAVORI A MISURA - via Turati</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>SOMMANO m²xcm</p> | | 400,00 | | 5,000 | 2'000,00 | 2,11 | 4'220,00 |
| | | | | | | 2'000,00 | | |
| 2 19.13.005.00 2 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>SOMMANO m²xcm</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>T O T A L E euro</p> | | 2000,00 | | 3,000 | 6'000,00 | 2,29 | 13'740,00 |
| | | | | | | 6'000,00 | | |
| | | | | | | | | 17'960,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | 3 - LAVORI A MISURA - Circonvallazione Sud | | | | | | | |
| 1 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 INTERVENTO C | | 70,00 | 2,000 | 10,000 | 1'400,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'400,00 | 0,70 | 980,00 |
| 2 19.14.083.00 3 | Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su terra per materiale utilizzabile INTERVENTO B | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 4,23 | 84,60 |
| 3 19.18.013 | Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnaletti, degli ettometri e della loro ricollocazione ... riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. INTERVENTO B INTERVENTO C | | 20,00 100,00 | | | 20,00 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 1,53 | 183,60 |
| 4 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 INTERVENTO B | | 20,00 | 3,000 | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 16,30 | 489,00 |
| 5 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 INTERVENTO B | | 20,00 | 3,000 | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 71,96 | 2'158,80 |
| 6 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. INTERVENTO A INTERVENTO B INTERVENTO C | 0,20 | 100,00 70,00 70,00 | 6,100 3,000 6,000 | 4,000 20,000 10,000 | 488,00 4'200,00 4'200,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 8'888,00 | 2,00 | 17'776,00 |
| 7 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. COMPLESSIVO | 2270,00 | | | 3,000 | 6'810,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 6'810,00 | 2,29 | 15'594,90 |
| 8 NP01 | CORDOLO E ZANELLA IN CLS ARMATO. Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 37'266,90 |

COMMITTENTE:

[illegible]

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|-------|----------------|----------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | 8-LAVORI A MISURA - Via Kuliscioff | | | | | | | |
| 1 19.03.001 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 5,82 | 523,80 |
| 2 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 | | 90,00 | 0,800 | 0,200 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,40 | 16,30 | 234,72 |
| 3 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 | | 90,00 | 0,800 | 0,200 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,40 | 71,96 | 1'036,22 |
| 4 NP01 | CORDOLO E ZANELLA IN CLS ARMATO. Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. | | 90,00 | | 0,130 | 11,70 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 11,70 | 260,00 | 3'042,00 |
| 5 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 340,00 20,00 | 3,500 | 7,000 5,000 | 2'380,00 350,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'730,00 | 2,00 | 5'460,00 |
| 6 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 1200,00 90,00 | 7,000 | 3,000 3,000 | 3'600,00 1'890,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 5'490,00 | 2,29 | 12'572,10 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 22'868,84 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 22'868,84 |
| | ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | 9-LAVORI A MISURA - incrocio "Li Vagli" | | | | | | | |
| 1 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 300,00 | | 3,000 | 900,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 900,00 | 0,70 | 630,00 |
| 2 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 | 1,00 | 1,00 2,00 | 1,000 0,600 | 1,000 1,000 | 1,00 1,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,20 | 16,30 | 35,86 |
| 3 18.02.005.00 4 | Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed ... aulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315. | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 46,90 | 93,80 |
| 4 18.09.003* .004 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 83,30 | 83,30 |
| 5 18.09.004* .004 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 75,28 | 75,28 |
| 6 18.09.013* .002 | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 | 1,00 | | | 57,000 | 57,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 57,00 | 3,17 | 180,69 |
| 7 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 100,00 | | 20,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'000,00 | 2,00 | 4'000,00 |
| 8 19.13.005.00 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'098,93 |

COMMITTENTE:

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|------------------|-------|-----------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <div><div>10 - LAVORI A MISURA - Villa Luciani</div><div><div>1 19.13.004.00 4</div><div>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</div></div><div>SOMMANO m²xcm</div></div> | | 400,00 200,00 | | 20,000 5,000 | 8'000,00 1'000,00 | 2,00 | 18'000,00 |
| | <div><div>2 19.13.005.00 2</div><div>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</div></div> <div>SOMMANO m²xcm</div> | | 1600,00 | | 3,000 | 4'800,00 4'800,00 | 2,29 | 10'992,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 28'992,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 28'992,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

QUADRO TECNICO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ECONOMICO

(art. 16 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

Oggetto:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' E INFRASTRUTTURE CONNESSE (MESSE IN SICUREZZA VARI TRATTI DI STRADE COMUNALI)

A LAVORI A CORPO, A MISURA E IN ECONOMIA

| | |
|--|--------------|
| 1- INTERVENTO VIA TURATI | € 17.960,00 |
| 2 - VIALE ZACCAGNINI | € 18.942,00 |
| 3 - INTERVENTO "CIRCONVALLAZIONE SUD" | € 43.231,10 |
| 4 - VIA TRINITA' | € 10.992,00 |
| 5 - INTERVENTO VIA SPADOLINI | € 10.877,40 |
| 6 - ELPIDIENSE SUD | € 45.337,04 |
| 7 - VIABILITA SCUOLE SAN LIBORIO | € 5.344,80 |
| 8 - VIA KULISCIOFF | € 22.868,84 |
| 9 - INCROCIO "LI VAGLI" | € 9.977,10 |
| 10 - VILLA LUCIANI | € 28.992,00 |
| <hr/> | |
| SOMMANO | € 214.522,28 |
| <i>di cui per oneri sulla sicurezza</i> | € 5.858,99 |
| B SOMME A DISPOSIZIONE | |
| - Lavori in economia esclusi dall'appalto (IVA al 10%) - <i>tratto nuova fognatura S.P. n. 94 - Veregrense</i> | € 29.496,68 |
| - Somme su fattura, risoluzione interferenze e imprevisti | € 541,32 |
| - spese tecniche (indagini, relazioni specialistiche, etc.), compreso IVA e CNAPAIA | € 3.000,00 |
| - Incentivo alla progettazione (art. 93 D.Lgs. 163/2006) | € 3.861,40 |
| - Spese assicurazione dipendenti (art. 90 c.5 e 92 c.7-bis D.Lgs. 163/2006) | € 772,28 |
| - Contributo ANAC, spese di gara SUA | € 611,14 |
| - IVA su lavori 22% - A | € 47.194,90 |
| <hr/> | |
| Importo totale somme a disposizione | € 85.477,72 |
| IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO | |
| | € 300.000,00 |

Per maggiore comprensione di quanto sopra esposto si rimanda agli elaborati in allegato alla presente.

9@9B 7C 1F9NN=1 B=H5F=

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 02.01.007* | Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., 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. euro (tre/98) | m³ | 3,98 |
| Nr. 2 02.01.008* | Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., 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. euro (tre/07) | m³x10km | 3,07 |
| Nr. 3 02.03.011* .003 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (quindici/00) | m² | 15,00 |
| Nr. 4 03.03.001* .001 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa euro (centotredici/87) | m³ | 113,87 |
| Nr. 5 03.04.003* | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/87) | kg | 1,87 |
| Nr. 6 06.04.013* .006 | Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Travertino. euro (settantasette/48) | m² | 77,48 |
| Nr. 7 06.04.027* .001 | Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone". euro (quarantasette/20) | m² | 47,20 |
| Nr. 8 06.04.027* .006 | idem c.s. ...Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele. euro (settantadue/96) | m² | 72,96 |
| Nr. 9 18.02.005.00 4 | Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315. euro (quarantasei/90) | m | 46,90 |
| Nr. 10 18.03.003* | Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/57) | m | 5,57 |
| Nr. 11 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 euro (settantauno/96) | m³ | 71,96 |
| Nr. 12 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 euro (settantauno/96) | m³ | 71,96 |
| Nr. 13 | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 18.06.005* .001 | eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 euro (trentasei/06) | m³ | 36,06 |
| Nr. 14 18.07.017* .006 | Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 500 mm euro (sessantacinque/49) | m | 65,49 |
| Nr. 15 18.09.003* .001 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 euro (cinquantadue/20) | cad | 52,20 |
| Nr. 16 18.09.003* .002 | idem c.s. ...interne cm 40x40x40 euro (sessanta/29) | cad | 60,29 |
| Nr. 17 18.09.003* .004 | idem c.s. ...interne cm 60x60x50 euro (ottantatre/30) | cad | 83,30 |
| Nr. 18 18.09.003* .005 | idem c.s. ...interne cm 80x80x80 euro (centocinquanta/14) | cad | 150,14 |
| Nr. 19 18.09.004* .002 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantadue/54) | cad | 52,54 |
| Nr. 20 18.09.004* .004 | idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantacinque/28) | cad | 75,28 |
| Nr. 21 18.09.004* .004 | idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantacinque/28) | cad | 75,28 |
| Nr. 22 18.09.004* .005 | idem c.s. ...interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 euro (centotrentaquattro/63) | cad | 134,63 |
| Nr. 23 18.09.010* | Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/38) | kg | 3,38 |
| Nr. 24 18.09.013* .002 | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 euro (tre/17) | kg | 3,17 |
| Nr. 25 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. 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 di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (sedici/30) | m³ | 16,30 |
| Nr. 26 19.01.002* | Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/25) | m³ | 6,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 27 19.03.001 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82) | m | 5,82 |
| Nr. 28 19.03.005* .001 | Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (otto/16) | m³ | 8,16 |
| Nr. 29 19.06.007* .003 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA euro (centotrentauno/69) | m³ | 131,69 |
| Nr. 30 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. 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 m² 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 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/00) | m²xcm | 2,00 |
| Nr. 31 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),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 una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² 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 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/29) | m²xcm | 2,29 |
| Nr. 32 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/70) | m²xcm | 0,70 |
| Nr. 33 19.13.011.00 2 | idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/58) | m²xcm | 0,58 |
| Nr. 34 19.18.013 | Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnaimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. euro (uno/53) | m | 1,53 |
| Nr. 35 19.18.032 | Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23) | m | 18,23 |
| Nr. 36 19.19.001.00 1 | Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00 euro (ventiotto/55) | cad | 28,55 |
| Nr. 37 NP01 | CORDOLO E ZANELLA IN CLS ARMATO. Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (duecentosessanta/00) | m3 | 260,00 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- | | |

ONERI PER LA SICUREZZA

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------------------|-------|------------------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 19.13.004.00 2 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 400,00 | | 5,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'000,00 | 0,06 | 120,00 |
| 2 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 2000,00 | | 3,000 | 6'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 6'000,00 | 0,06 | 360,00 |
| 3 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 60,00 | | 7,000 | 420,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 420,00 | 0,02 | 8,40 |
| 4 19.13.011.00 2 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più | | 60,00 | | 13,000 | 780,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 780,00 | 0,01 | 7,80 |
| 5 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 60,00 60,00 | | 20,000 20,000 | 1'200,00 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'400,00 | 0,06 | 144,00 |
| 6 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 1450,00 500,00 | | 3,000 3,000 | 4'350,00 1'500,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 5'850,00 | 0,06 | 351,00 |
| 7 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 INTERVENTO C | | 70,00 | 2,000 | 10,000 | 1'400,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'400,00 | 0,02 | 28,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'019,20 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'019,20 |
| 8 19.14.083.00 3 | Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su terra per materiale utilizzabile INTERVENTO B | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 0,11 | 2,20 |
| 9 19.18.013 | Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione ... riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. INTERVENTO B INTERVENTO C | | 20,00 100,00 | | | 20,00 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 0,04 | 4,80 |
| 10 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 INTERVENTO B | | 20,00 | 3,000 | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 0,45 | 13,50 |
| 11 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 INTERVENTO B | | 20,00 | 3,000 | 0,500 | 30,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,00 | 1,71 | 51,30 |
| 12 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. INTERVENTO A INTERVENTO B INTERVENTO C | 0,20 | 100,00 70,00 70,00 | 6,100 3,000 6,000 | 4,000 20,000 10,000 | 488,00 4'200,00 4'200,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 8'888,00 | 0,06 | 533,28 |
| 13 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. COMPLESSIVO | 2270,00 | | | 3,000 | 6'810,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 6'810,00 | 0,06 | 408,60 |
| 14 NP01 | CORDOLO E ZANELLA IN CLS ARMATO. Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. INTERVENTO A | | 2,00 | 10,000 | 0,100 | 2,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 2,00 | 7,80 | 15,60 |
| 15 19.14.088.00 1 | Posa in opera di sicurezza completa. Posa in opera di barriera di sicurezza completa su terra o rilevato Per tratti inferiori a m 50 INTERVENTO B | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 0,20 | 4,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'052,48 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'052,48 |
| 16 19.14.065.00 1 | Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di ... rticolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale INTERVENTO C | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,38 | 138,00 |
| 17 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 1600,00 | | 3,000 | 4'800,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 4'800,00 | 0,06 | 288,00 |
| 18 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 100,00 | | 7,000 | 700,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 700,00 | 0,02 | 14,00 |
| 19 19.13.011.00 2 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più | | 100,00 | | 13,000 | 1'300,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'300,00 | 0,01 | 13,00 |
| 20 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 100,00 | | 20,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'000,00 | 0,06 | 120,00 |
| 21 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 820,00 | | 3,000 | 2'460,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'460,00 | 0,06 | 147,60 |
| 22 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 85,00 | | 7,000 | 595,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 595,00 | 0,02 | 11,90 |
| 23 19.13.011.00 2 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'784,98 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'784,98 |
| | lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più | | 85,00 | | 13,000 | 1'105,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'105,00 | 0,01 | 11,05 |
| 24 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 150,00 | | 20,000 | 3'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 3'000,00 | 0,06 | 180,00 |
| 25 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 5572,00 | | 3,000 | 16'716,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 16'716,00 | 0,06 | 1'002,96 |
| 26 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 60,00 | | 7,000 | 420,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 420,00 | 0,02 | 8,40 |
| 27 19.13.011.00 2 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più | | 60,00 | | 13,000 | 780,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 780,00 | 0,01 | 7,80 |
| 28 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 60,00 | | 20,000 | 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'200,00 | 0,06 | 72,00 |
| 29 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 320,00 | | 3,000 | 960,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 960,00 | 0,06 | 57,60 |
| 30 19.03.001 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 90,00 | | 4'124,79 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 90,00 | | 4'124,79 |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 0,15 | 13,50 |
| 31 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 | | 90,00 | 0,800 | 0,200 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,40 | 0,45 | 6,48 |
| 32 18.04.005* .001 | Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 | | 90,00 | 0,800 | 0,200 | 14,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 14,40 | 1,71 | 24,62 |
| 33 NP01 | CORDOLO E ZANELLA IN CLS ARMATO. Realizzazione di cordolo e zanella in cls armato gettato in opera. Tutto compreso a dare l'opera finita, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. | | 90,00 | | 0,130 | 11,70 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 11,70 | 7,80 | 91,26 |
| 34 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 340,00 20,00 | 3,500 | 7,000 5,000 | 2'380,00 350,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'730,00 | 0,06 | 163,80 |
| 35 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 1200,00 90,00 | 7,000 | 3,000 3,000 | 3'600,00 1'890,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 5'490,00 | 0,06 | 329,40 |
| 36 19.13.011.00 1 | Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 | | 300,00 | | 3,000 | 900,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 900,00 | 0,02 | 18,00 |
| 37 19.01.001* .001 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 | 1,00 | 1,00 2,00 | 1,000 0,600 | 1,000 1,000 | 1,00 1,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,20 | 0,45 | 0,99 |
| 38 18.02.005.00 | Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'772,84 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'772,84 |
| 4 | strutturata, lisci internamente ed ... aulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315. | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 1,41 | 2,82 |
| 39 18.09.003* .004 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1,98 | 1,98 |
| 40 18.09.004* .004 | Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1,79 | 1,79 |
| 41 18.09.013* .002 | Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 | 1,00 | | | 57,000 | 57,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 57,00 | 0,08 | 4,56 |
| 42 19.13.004.00 4 | Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... r fetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 100,00 | | 20,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 2'000,00 | 0,06 | 120,00 |
| 43 19.13.005.00 2 | Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. | | 625,00 | | 3,000 | 1'875,00 | | |
| | SOMMANO m²xcm | | | | | 1'875,00 | 0,06 | 112,50 |
| 44 03.03.001* .001 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... i controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa (larg.=0,5*0,2/2) | | 1,00 25,00 | 1,000 0,050 | 0,500 0,500 | 0,50 0,63 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,13 | 2,43 | 2,75 |
| 45 19.18.032 | Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 25,00 | | 5'019,24 |

COMMITTENTE:

[illegible]

COSTO DELLA MANODOPERA

QUADRO TECNICO ECONOMICO

(art. 16 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

Oggetto: **MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
CONNESSE (MESSE IN SICUREZZA VARI TRATTI DI STRADE COMUNALI)**

A LAVORI A CORPO

COSTO DELLA MANODOPERA

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 1- INTERVENTO VIA TURATI | € 1.257,20 |
| 2 - VIALE ZACCAGNINI | € 1.325,94 |
| 3 - INTERVENTO "CIRCONVALLAZIONE SUD" | € 3.026,18 |
| 4 - VIA TRINITA' | € 769,44 |
| 5 - INTERVENTO VIA SPADOLINI | € 761,42 |
| 6 - ELPIDIENSE SUD | € 3.173,59 |
| 7 - VIABILITA SCUOLE SAN LIBORIO | € 374,14 |
| 8 - VIA KULISCIOFF | € 1.600,82 |
| 9 - INCROCIO "LI VAGLI" | € 698,40 |
| 10 - VILLA LUCIANI | € 2.029,44 |

| | |
|----------------|--------------------|
| SOMMANO | € 15.016,56 |
|----------------|--------------------|

L'incidenza percentuale della manodopera è pari al 7,00%

Il calcolo della manodopera è stato effettuato applicando l'incidenza della manodopera alle singole categorie di lavoro, così come previsto dal Decreto Ministero 11-12-1978.