



**PROGETTO
DI FATTIBILITÀ TECNICO
ECONOMICA – DEFINITIVO -
ESECUTIVO**

ARTT. 17 - 43 DEL DPR 207/2010

Lavori di: *Manutenzione Straordinaria delle
Strade Provinciali – Zona Ogliastra*

Codice Opera *OP.083*
Cod RAS *VL_LL_P_077*

Importo: *Euro 1.250.000,00*

Fondi: *Fondi R.A.S. - FSC*

CUP *J67H17000680002*

Progettista: *Ing. nrico Angius* _____

RUP: *Geom. Aurelio Grosso* _____

ELABORATO

COMPUTO METRICO E
QUADRO ECONOMICO

C

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria delle Strade Provinciali - Zona Ogliastro

COMMITTENTE: Provincia di NUORO

Data, 04/09/2018

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---|---|---|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 EA D 18 19/06/2012 | Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice, per spes ... ca e quantoaltro occorra per avere il lavoro compiuto. Prezzo per ogni metro quadro di fresatura per ogni cm di spessore fresatura di 4 cm SP 13 da km 5+300 al km 5+400 sx da km 5+380 al km 5+420 Dx da km 7+900 al km 8+200 da km 11+950 al km 12+150 | | 100,00 50,00 300,00 200,00 | 3,100 3,100 6,200 6,200 | 4,000 4,000 4,000 4,000 | 1'240,00 620,00 7'440,00 4'960,00 | | |
| | SOMMANO cm*m2 | | | | | 14'260,00 | 0,92 | 13'119,20 |
| 2 D.0001.0003. 0021 12/09/2011 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% i ... ne bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. zone fresate (compresa risagoma) SP 13 da km 5+300 al km 5+400 sx da km 5+380 al km 5+420 dx da km 7+900 al km 8+200 da km 11+950 al km 12+150 Strade senza fresatura SP exSS125 Tertenia-Genna e Cresia-Ponte S.Paolo da km 119+800 al km 121+100 da km 116+600 al km 117+350 da km 113+950 al km 115+450 SP 13 da km 0+600 al km 1+100 da km 5+500 al km 5+800 da km 11+600 al km 11+950 da km 12+150 al km 12+400 da km 13+250 al km 13+950 SP ex Militare Risagoma da km 5+250 al km 5+350 dx | | 100,00 50,00 300,00 200,00 1300,00 750,00 1500,00 500,00 300,00 350,00 350,00 700,00 100,00 | 3,100 3,100 6,200 6,200 6,200 6,200 6,200 6,200 6,200 6,200 3,100 | 0,060 0,060 0,060 0,060 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 | 18,60 9,30 111,60 74,40 322,40 186,00 372,00 124,00 74,40 86,80 86,80 173,60 12,40 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'652,30 | 150,28 | 248'307,64 |
| 3 PF.0001.000 8.0001 03/08/2018 | SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventu ... zzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SP 23 al km 2+400 DX , 2+410 SX , 2+100 SX , 2+400 SX , 2+500 SX , 2+550 DX , 2+560 DX , 3+150 DX , 3+580 DX *(lung.=24+16+4*3+8*2+4+8) SP 27 al km 0+980 SX , 17+800 SX , 17+850 DX , 20+350 DX , 20+359 SX , 21+550 SX al km 1+120 SX , 2+900 DX , 2+930 DX , 3+60 DX , 4+230 DX , 4+400 DX , 4+600 SX , 9+500 SX , 9+650 SX , 9+699 SX , 10+600 SX , 11+150 DX , 12+500 SX , 14+279 SX , 14+300 SX , 16+50 SX , 16+59 SX , 16+100 SX , 16+100 DX , 19+100 SX , 19+300 SX , 19+750 DX , 21+559 SX | | 80,00 224,60 | | | 80,00 224,60 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 406,00 | 17,94 | 7'283,64 |
| 4 PF.0001.000 | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 268'710,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 268'710,48 |
| 8.0002 03/08/2018 | n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SP 23 al km 2+100 SX , 2+500 SX , 2+550 DX , 2+560 DX , 3+150 DX , 3+580 DX , 6+500 SX , 7+500 SX , 8+600 SX *(lung.=4*2+8*2+4+8+4+8*2+1) SP 27 al km 1+120 SX , 2+900 DX , 2+930 DX , 3+60 DX , 4+230 DX , 4+400 DX , 4+600 SX , 9+500 SX , 9+650 SX , 9+699 SX , 10+600 SX , 11+150 DX , 12+500 SX , 14+279 SX , 14+300 SX , 16+50 SX , 16+59 SX , 16+100 SX , 16+100 DX , 19+100 SX , 19+300 SX , 19+750 DX , 20+399 DX , 20+440 DX , 21+559 SX | | 57,00 | | | 57,00 | | |
| | SOMMANO metri | | 344,60 | | | 344,60 | | |
| | | | | | | 401,60 | 57,29 | 23'007,66 |
| 5 PF.0001.000 8.0012 03/08/2018 | GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale SP 23 al km 2+100 SX , 2+500 SX , 2+550 DX , 2+560 DX , 3+150 DX , 3+580 DX , 6+500 SX , 7+500 SX Sp 27 al km 1+120 SX , 2+900 DX , 2+930 DX , 4+230 DX , 4+600 SX , 9+650 SX , 11+150 DX , 12+500 SX , 14+279 SX , 14+300 SX , 16+50 SX , 16+59 SX , 16+100 SX , 19+750 DX , 20+399 DX , 20+440 DX , 21+559 SX | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | 17,00 | | | 17,00 | | |
| | | | | | | 25,00 | 110,84 | 2'771,00 |
| 6 PF.0001.000 8.0005 03/08/2018 | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SP 23 vari | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 12,00 | 106,58 | 1'278,96 |
| 7 PF.0001.000 8.0015 03/08/2018 | GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale SP 23 al km 2+400 DX , 2+410 SX , 2+400 SX SP 27 al km 0+980 SX , 20+350 DX , 20+359 SX , 21+550 SX | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | 252,68 | 1'768,76 |
| 8 PF.0001.000 8.0007 03/08/2018 | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigen ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco SP 23 al km 2+400 DX , 2+410 SX , 2+400 SX *(lung.=24+16+4) Sp 27 al km 0+980 SX , 17+800 SX , 17+850 DX , 20+350 DX , 20+359 SX , 21+550 SX | | 44,00 | | | 44,00 | | |
| | SOMMANO metri | | 101,40 | | | 101,40 | | |
| | | | | | | 145,40 | 172,30 | 25'052,42 |
| 9 EA D 18 | Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 322'589,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 322'589,28 |
| 03/04/2018 | macchina fresatrice, per spes ... ca e quantoaltro occorra per avere il lavoro compiuto. Prezzo per ogni metro quadro di fresatura per ogni cm di spessore fresatura di 4 cm SP Lanusei S.Paolo da km 6+300 al km 6+900 | | 500,00 | 8,000 | 4,000 | 16'000,00 | | |
| | SOMMANO cm*m2 | | | | | 16'000,00 | 0,92 | 14'720,00 |
| 10 D.0001.0003. 0021 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% i ... ne bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. | | | | | | | |
| 03/04/2018 | Strade senza fresatura SP Lanusei - Arzana da km 0+200 al km 2+850 da km 3+600 al km 4+200 - rotatoria al km 3+900 | | 2650,00 600,00 50,00 | 6,500 6,500 6,500 | 0,040 0,040 0,040 | 689,00 156,00 13,00 | | |
| | SP varie 56 - 56bis - 27 | | 1800,00 | 6,500 | 0,040 | 468,00 | | |
| | zone fresate (compresa risagoma) SP Lanusei - S.Paolo da km 6+300 al km 6+900 | | 500,00 | 8,500 | 0,060 | 255,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'581,00 | 150,28 | 237'592,68 |
| 11 PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto | | 302,60 | | | 302,60 | | |
| 03/08/2018 | SOMMANO metri cubi | | | | | 302,60 | 7,99 | 2'417,77 |
| 12 PR.0001.000 5.0009 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI | | | | | | | |
| i 29/06/2018 | Zoan Nord e SUD | 1,90 | 302,60 | | | 574,94 | | |
| | SOMMANO tonnellate | | | | | 574,94 | 12,00 | 6'899,28 |
| 13 PF.0001.000 3.0101 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq | | | | | | | |
| 03/08/2018 | RIGA CENTRALE Zona NORD zone fresate strade non fresate | 0,25 0,25 | 500,00 5100,00 | | | 125,00 1'275,00 | | |
| | Zona SUD zone fresate strade non fresate | 0,25 0,25 | 575,00 5800,00 | | | 143,75 1'450,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 2'993,75 | 1,72 | 5'149,25 |
| 14 PF.0001.000 3.0101 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq | | | | | | | |
| 03/08/2018 | Tutte SSPP - riga centrale Tutte SSPP - riga centrale | | 107000,0 0 | | | 26'750,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 26'750,00 | 1,72 | 46'010,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 635'378,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------------------------|--|-------|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 635'378,26 |
| 15 PF.0001.000 3.0095 03/08/2018 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Righe laterali + parte delle righe centrali Zona NORD zone fresate strade non fresate Zona SUD zone fresate strade non fresate | 2,75 2,75 2,75 2,75 | 500,00 5100,00 575,00 5800,00 | | | 1'375,00 14'025,00 1'581,25 15'950,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 32'931,25 | 2,27 | 74'753,94 |
| 16 PF.0001.000 3.0095 03/08/2018 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Tutte SSPP - riga centrale | 0,75 | 107000,0 0 | | | 80'250,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 80'250,00 | 2,27 | 182'167,50 |
| 17 PF.0001.000 3.0073 m1 08/08/2018 | CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - fornitura di cippo chilometrico costituito da doppio pannello di dimensioni cm50x75, riportante qualsiasi scritta, in lamiera di allum ... - scritta su fondo blu: (nome SP) SP nn SP Militare SP Tonneri | | | | | 22,00 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 37,00 | 239,00 | 8'843,00 |
| 18 PF.0001.000 3.0073 m2 08/08/2018 | Fornitura e posa in opera di DELINEATORE PER STRADA DI MONTAGNA - Palina NEVE - fornitura e posa in opera di palina neve in tubolare di ferro/acciaio zincato o polietilene/pvc ver ... eve consentire tramite un punto di rottura programmato di non danneggiare nè il basamento nè il delineatore o la palina) SP Tonneri SP ex SS389 Corr'e Boi | 20,00 20,00 | 5,00 3,00 | | | 100,00 60,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 160,00 | 68,08 | 10'892,80 |
| 19 PF.0001.000 3.0073 08/08/2018 | SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per i ... e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 Limite di velocità 50 km/h | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 239,00 | 2'390,00 |
| 20 AN.e.04.002 10/02/2017 | PULIZIA E RISAGOMA DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE INFERIORE A MQ 1.00 Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc; la profilature dei cigli,delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza dalle materie scavate. | | 1000,00 | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'000,00 | 1,89 | 1'890,00 |
| 21 EA.10 02/02/2018 | Svuotamento di reti insaccate: la lavorazione prevede: la pulizia dalla vegetazione, l'apertura delle reti insaccate, lo svuotamento dei detriti di frana mediante mezzo meccanico o ... entro un raggio di km 15,00 dal luogo di rimozione, e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SP 56 km 20+100 km 18+850 | | 32,00 31,00 | | | 32,00 31,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 63,00 | | 916'315,50 |

2 Quadro Economico

Oggetto: **Manutenzione Straordinaria SSPP - Zona Ogliastra**

A - Importo Lavorazioni

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------|
| Importo lavori | € 941 496,30 | |
| Costi della sicurezza | € 27 545,47 | |
| | Sommano lavori e oneri | € 969 041,77 |

B - SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|
| IVA su lavori e oneri (22%) | € 213 189,19 | |
| Incentivo funzioni tecniche art.113 c.3 D.Lgs 50/2016 | € 15 504,67 | |
| Incentivo funzioni tecniche art.113 c.4 D.Lgs 50/2016 (strumentazioni e tecnologie) | € - | |
| Assicurazione Dipendenti | € 650,00 | |
| Spese per indagini Geologiche/Geotecniche | € - | |
| Spese Tecniche | € 5 000,00 | |
| Accordi bonari (3%) | € 29 500,00 | |
| Supporto al RUP | € 3 750,00 | |
| Espropri | € - | |
| pubblicazioni, AVCP, ecc. | € 12 500,00 | |
| Imprevisti | € 864,37 | |
| | Sommano somme a disposizione | € 280 958,23 |

C - TOTALE

A + B € 1 250 000,00