



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana – SERVIZIO MANUTENZIONE ZONA OMOGENEA TIRRENICA CENTRALE - EOLIE

C.I.G. :

C.U.P. : B36G23000190003

PROGETTO ESECUTIVO

ACCORDO QUADRO DI CUI ALL'ART.54 DEL D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA/PRONTO INTERVENTO DELLE STRADE PROVINCIALI E DELLE STRADE A PENETRAZIONE AGRICOLA PER LA RISOLUZIONE DI CRITICITÀ LUNGO LE SS.PP. DELLA ZONA OMOGENEA TIRRENICA CENTRALE - EOLIE

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. QUADRO TECNICO ECONOMICO
6. SCHEMA DI CONTRATTO APPLICATIVO
7. ELABORATI GRAFICI

ALLEGATO 3

ELENCO PREZZI

Messina, 05/07/2024

Progettista :

Geom. Sergio Castorina

Visti ed Approvazioni :

IL RUP

Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € **1.270.000,00**

PARERE n° 15 del 08/07/2024

IL RUP

Ing. Anna Chiofalo

PARTE PRIMA

A) MATERIALI A PIE' D'OPERA

| N° | DESCRIZIONE | Unità di misura | Prezzi in Euro |
|----|---|-----------------|----------------|
| 1 | Acciaio S460 in profili | kg | 1,20 € |
| 2 | Acciaio in lamiera 20/10 | kg | 0,91 € |
| 3 | Appoggi in acciaio e teflon per impalcato da ponte | cad | 810,00 € |
| 4 | Acqua | m³ | 2,00 € |
| 5 | Concime naturale stallatico | kg | 0,10 € |
| 6 | Concime chimico | kg | 0,08 € |
| 7 | Funi in acciaio ATZ Dmin. 10 mm. | ml | 2,75 € |
| 8 | Funi in acciaio ATZ Dmin. 12 mm. | ml | 3,24 € |
| 9 | Funi in acciaio ATZ Dmin. 16 mm. | ml | 5,87 € |
| 10 | Funi in acciaio ATZ Dmin. 20 mm. | ml | 9,03 € |
| 11 | Funi in acciaio ATZ Dmin. 8 mm. | ml | 1,10 € |
| 12 | Pannello in rete di fune | m² | 42,42 € |
| 13 | Geocomposito in fibra di cocco al 100% | m² | 5,00 € |
| 14 | Geocomposito in fibra naturali biodegradabili | m² | 3,00 € |
| 15 | Miscela sementi | m² | 3,50 € |
| 16 | Stuoia in monofilamenti in polipropilene | m² | 3,62 € |
| 17 | Stuoia in monofilamenti in polipropilene con matrice in 3 dimensioni accoppiata a rete metallica | m² | 8,85 € |
| 18 | Ancoraggio di fune di acciaio diametro 16 mm. Ad anima metallica con asola manicottata munita di redancia L = 3,00 m. | cad | 38,30 € |
| 19 | Anelli di giunzione in Ac37, zincati, per il collegamento dei teli di rete tipo "TECCO". | cad | 1,62 € |
| 20 | Barre tipo Dywidag 85/105, Ø 32 mm. Peso Kg/ml 6,54. | ml | 11,48 € |
| 21 | Barre tipo Swiss Gewi, Ø 28 mm. Peso Kg/ml 6,10 | ml | 10,73 € |
| 22 | Barre tipo Dywidag 85/105, Ø 26,5 mm. Peso Kg/ml 5,41 | ml | 9,50 € |
| 23 | Barre tipo Dywidag 85/105, Ø 16 mm. Peso Kg/ml 1,97 | ml | 3,46 € |
| 24 | Barre tipo GEVVI D = 25 mm 500/550 | ml | 3,80 € |
| 25 | Barriera flessibile in acciaio | m² | 230,00 € |
| 26 | Barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche in alveo (Debris Flow), con un'altezza massima di intercettazione di 6,00 m e pressioni di carico fino a 160 KN/m | m² | 600,00 € |
| 27 | Barriera paramassi del tipo ad elevato assorbimento di energia, 1500 KJ | m² | 170,00 € |
| 28 | Bitume | ql | 49,62 € |
| 29 | Caditoia 50*50 p = 30 kg | cad | 33,00 € |
| 30 | Caditoia 60*60 p = 45 kg | cad | 45,00 € |
| 31 | Caditoia 70*70 p = 50 kg | cad | 50,00 € |
| 32 | Catadiottro rettangolare 6*10 cm o trapezoidale | cad | 2,56 € |
| 33 | Cavalletti in profilati di acciaio zincato universale tipo pesante, per l'applicazione di segnali stradali triangolari con lato di cm.90 o circolari del diametro di cm.60 più pannello integrativo, compreso di staffe e bulloni. E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa | cad | 18,22 € |
| 34 | Cavalletto interruzione smontabile tipo V realizzato con gambe in acciaio laminato sagomato ad U mm 30*15*3 fissate mediante vite a fermo girevole, sull'attacco speciale ad omega della targa. La barriera, di dimensioni 120*20 o 180*25, in ferro 10/10 a doppia scatolatura, è realizzata, anteriormente, in vernice rossa a fuoco con strisce bianche inclinate a 45° e, posteriormente, in vernice rossa a fuoco e scritta INTERRUZIONE bianca, e, sia anteriormente che posteriormente, ha applicati n° 4 inserti rifrangenti rossi da cm 6*6 costo a piè d'opera, compreso spese generali ed utile dell'impresa | cad | 40,00 € |
| 35 | Cemento R 325 | sacco | 21,90 € |

| N° | DESCRIZIONE | Unità di misura | Prezzi in Euro |
|----|--|-----------------|----------------|
| 36 | Cemento R 425 | sacco | 27,90 € |
| 37 | Conglomerato bituminoso a freddo per manutenzione stradale, confezionato in sacchetti di peso non superiore a Kg.30 cad., costituito da particolari sostanze totalmente esenti da olii di catrame, con un aggregato di pezzatura da 3 a 6 mm., legante costituito da bitume 180/200 dosato al 4,5 sul peso degli aggregati, il tutto per un prodotto finale perfettamente plastico e lavorabile. Compreso trasporto, spese generali e utile d'impresa | sacco | 30,00 € |
| 38 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con le caratteristiche di cui al C.S.A., franco impianto, misurato in kg mediante pesatura prima dell'impiego con strumenti muniti di certificato di verifica periodica rilasciato dall'Ufficio metrico competente per territorio e di bollo di periodicità biennale. Il peso dovrà essere documentato con attestato di pesatura | m³ | 135,00 € |
| 39 | Conglomerato bituminoso per strato di usura, con le caratteristiche di cui al C.S.A.(ad eccezione della natura degli aggregati lapidei che dovranno provenire dalla frantumazione di rocce basaltiche o silicee), franco impianto, misurato in kg mediante pesatura prima dell'impiego con strumenti muniti di certificato di verifica periodica rilasciato dall'Ufficio metrico competente per territorio e di bollo di periodicità biennale. Il peso dovrà essere documentato con attestato di pesatura. | m³ | 164,00 € |
| 40 | Componenti barriera paramassi di III classe | m² | 56,29 € |
| 41 | Componenti barriera paramassi omologata per l'assorbimento di energia di 3000 KJ, con altezza tra 5,00 e 8,00 m. | m² | 133,14 € |
| 42 | Conglomerato cementizio dosato a 150 Kg/m³ franco cantiere | m³ | 50,42 € |
| 43 | Conglomerato cementizio C 20/25 | m³ | 130,00 € |
| 44 | Conglomerato cementizio C 25/30 | m³ | 158,00 € |
| 45 | Conglomerato cementizio RbK 300, pompato in opera per getto plinti di fondazione | m³ | 72,30 € |
| 46 | Dado per barre tipo Swiss Gewi. | cad | 6,50 € |
| 47 | Dadi conici per barre tipo Dywidag. | cad | 6,20 € |
| 48 | Dadi per barre D = 25 mm | cad | 3,18 € |
| 49 | Delineatore per strade di montagna realizzato in tubolare di acciaio di diametro 60 h = 350 cm verniciato a strisce giallo e nere ed integrate con gemme riflettenti bianco e rosse costo a piè d'opera, compreso spese generali ed utile dell'impresa | cad | 50,00 € |
| 50 | Elemento segnalatore a rilievo | cad | 4,00 € |
| 51 | Elementi aggiuntivi alle barriere: paletti, distanziatori ... | kg | 1,60 € |
| 52 | Elementi aggiuntivi alle barriere: terminali | kg | 2,50 € |
| 53 | Emulsione bituminosa anionica al 55% costituita da un contenuto in bitume puro del tipo 180/200 in ragione del 50-60% | kg | 1,25 € |
| 54 | Esplosivo | kg | 3,05 € |
| 55 | Ferro lavorato | kg | 3,78 € |
| 56 | Ferro profilato | kg | 1,87 € |
| 57 | Ferro Fe B 38 | kg | 0,70 € |
| 58 | Ferro B450C ad aderenza migliorata | kg | 1,32 € |
| 59 | Gabbioni | cad | 88,01 € |
| 60 | Geocomposito in fibra di cocco al 100% | m² | 6,50 € |
| 61 | Geocomposito in fibre naturali biodegradabili | m² | 4,45 € |
| 62 | Ghisa fusa in pani | kg | 0,27 € |
| 63 | Graniglia | m³ | 5,53 € |
| 64 | Grasso minerale | kg | 4,13 € |
| 65 | Lamiera zincata lavorata per canalizzazione | kg | 5,41 € |
| 66 | Laminati a caldo | kg | 0,90 € |
| 67 | Malta cementizia antiritiro, reoplastica per ancoraggi ad alta resistenza | m³ | 1,09 € |
| 68 | Malta cementizia dosata a kg 300 di cemento | m³ | 145,45 € |

| N° | DESCRIZIONE | Unità di misura | Prezzi in Euro |
|-----|---|-----------------|----------------|
| 69 | Malta cementizia dosata a kg 400 di cemento | m³ | € 167,35 |
| 70 | Manicotti per barre tipo Dywidag (n°1 ogni 6 ml di barre) | cad | € 10,33 |
| 71 | Manicotti per barre D = 25 mm. 500/550 | cad | € 7,00 |
| 72 | Marmette | m² | € 14,78 |
| 73 | Marmettoni | mq | € 17,89 |
| 74 | Mattoni pieni | cad | € 0,48 |
| 75 | Mattoni forati quattro fori | cad | € 0,61 |
| 76 | Miscela cement. Di iniez. (3 xv. teor.=0.195Q.li/m) | m³ | € 10,30 |
| 77 | Misto granulometrico | m³ | € 15,44 |
| 78 | Misto di fiume o di cava | m³ | € 3,66 |
| 79 | Misto | m³ | € 4,95 |
| 80 | Morsetti serrafune zincati CVL, Ø 14 mm. | Cad | € 0,57 |
| 81 | Olio lubrificante per motori a scoppio o idraulici | Kg | € 5,94 |
| 82 | Pali in legno decorticato D=20-30 cm | ml | € 15,00 |
| 83 | Piastra di ripartizione e di collegamento romboidale acciaio 37, zincata a fuoco per rete tipo "TECCO". (n° 1/9m2) | Cad | € 18,50 |
| 84 | Piastra di ripartizione per barre tipo Dywidag. Misure 160x160x40 mm | Cad | € 12,91 |
| 85 | Piastra di ripartizione per barre Misure 150x150x8 mm non zincata | Cad | € 3,45 |
| 86 | Pietra calcarea o lavica per copertine | Mq | € 40,25 |
| 87 | Pietrame calcarea o lavico per murature | m³ | € 27,60 |
| 88 | Pietrame per rivestimento Mistretta | m³ | € 40,57 |
| 89 | Pietrisco | m³ | € 6,58 |
| 90 | Pietrame | m³ | € 14,91 |
| 91 | Piestrico per calcestruzzo | m³ | € 4,77 |
| 92 | Piantana mobile realizzata in scatolare di ferro verniciato, a base quadrata di lato di cm 60, completa di palo di sostegno del diametro di cm 60, di altezza complessiva di cm 250 costo a piè d'opera, compreso spese generali ed utile dell'impresa | Cad | € 35,00 |
| 93 | Picchetto in acciaio tipo FeB44K diametro 16 mm L = 0,70 m. | Cad | € 4,00 |
| 94 | Pozzetto in c.a. vibrocompresso 100*100 cm ad elementi modulari | ml | € 77,80 |
| 95 | Rete metallica romboidale tridimensionale con filo di acciaio legato di spessore 3 mm., con resistenza minima 1770 kN/mm2, certificata ISO 9001, galvanizzata al supercoating | Mq | € 32,00 |
| 96 | Rete metallica a doppia torsione con filo di acciaio legato di spessore 3 mm., maglia 8*10 mm. | kg | € 3,89 |
| 97 | Ringhiera a telai prefabbricati e tubo corrimano INP Fracasso mm 48 interasse m 1,50 p=26,80 Kg/m | MI | € 77,80 |
| 98 | Sabbia | m³ | € 20,46 |
| 99 | Sacchetti di appesantimento in polietilene gommoso per cantieristica stradale delle dimensioni di cm 70*40 circa con scritta CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA con caratteri di altezza cm 8, dato a piè d'opera compreso il trasporto e la sabbia di riempimento costo a piè d'opera, compreso spese generali ed utile dell'impresa | Cad | € 18,00 |
| 100 | Segnalimiti, tipo Europeo normalizzato, realizzati mediante soffiaggio, in appositi stampi, di polietilene ad alta densità e di medio peso molecolare, di prima scelta ed additivo con u.v. absorber. Caratteristiche: elasticità e buona resistenza all'urto; alta resistenza agli agenti atmosferici e chimici; alta resistenza agli elevati sbalzi termici: Devono essere corredati da dispositivi rifrangenti in metacrilato di metile ad alto potere rifrangente, avere un'altezza di cm. 135 e una base triangolare di cm. 10*12. E' compreso il trasporto, le spese generali e l'utile d'impresa | Cad | € 7,50 |
| 101 | Sementi | Mq | € 0,50 |
| 102 | Solaio pedonale in c.a. vibrocompresso larg. 100 cm H = 20 cm | MI | € 48,00 |
| 103 | Solaio carrabile 1,20*1,20*0,30 m | Cad | € 65,00 |

| N° | DESCRIZIONE | Unità di misura | Prezzi in Euro |
|-----|---|-----------------|----------------|
| 104 | Solaio carrabile larg. 50 cm | Cad | € 30,00 |
| 105 | Solaio carrabile larg. 60 cm | Cad | € 38,00 |
| 106 | Solaio carrabile larg. 70 cm | Cad | € 42,00 |
| 107 | Solaio carrabile larg. 80 cm | Cad | € 50,00 |
| 108 | Stuoia in monofilamenti in polipropilene | Mq | € 4,16 |
| 109 | Struttura flessibile in acciaio per la prevenzione del distacco di frane superficiali in pendii aperti (Shallow Landslide), con un'altezza di intercettazione di 3.5 m ed interasse di montanti di sostegno compreso fra 5.0 m e 6,0 m. | ml | € 600,00 |
| 110 | Targhe di segnalazione in lamiera di ferro 25*125 cm, spessore 10/10 di mm di classe 2 | Cad | € 74,50 |
| 111 | Teli di rete in trefolo di acciaio armonico galvanizzato allo zinco-alluminio, con accoppiata in sede di produzione, rete in maglia romboidale 50*50 mm, filo 2,4 mm. galvanizzata allo zinco-alluminio | Mq | € 18,00 |
| 112 | Trasenne estensibili realizzate in ferro piatto, verniciato bianco e rosso, con apertura fino a m 2,70 costo a piè d'opera, compreso spese generali ed utile dell'impresa | Cad | € 75,00 |
| 113 | Tubazioni per aquedotto in ghisa | ml | € 37,15 |
| 114 | Tubazioni per aquedotto in acciaio | ml | € 67,23 |
| 115 | Tubazioni per fognature | ml | € 21,25 |
| 116 | Tubazioni zincate s.s. D = 1" | Kg | € 5,22 |
| 117 | Tubazioni in piombo D = 1" | Kg | € 2,61 |
| 118 | Tubazioni in plastica pesante D = 100 | ml | € 10,00 |
| 119 | Tubo microfessurato in polietilene ad alta densità D= 140 mm | ml | € 12,00 |
| 120 | Tubo microfessurato in pvc ad alta densità D= 150 mm entro geocompositi | ml | € 26,68 |
| 121 | Tubo microfessurato in pvc ad alta densità D= 50 mm entro geocompositi | ml | € 14,38 |
| 122 | Tubo microfessurato in pvc ad alta densità D= 100 mm entro geocompositi | ml | € 22,42 |
| 123 | Tubo microfessurato in pvc ad alta densità D= 200 mm entro geocompositi | ml | € 30,74 |
| 124 | Appoggi in acciaio e teflon per impalcato da ponte | Cad | € 810,00 |
| 125 | Giunto stradale in gomma | Cad | € 160,70 |

B) MERCEDI

Nei prezzi sotto indicati sono compresi gli oneri relativi alla retribuzione del personale, alla necessaria dotazione di attrezzature manuali, alla quota per assicurazioni sociali per infortuni e per spese accessorie di ogni genere.

| N° | DESCRIZIONE | UNITÀ DI MISURA | PREZZI IN EURO | SPESE GENERALI 15,00% | | UTILE D'IMPRESA 10 % | PREZZO COMPLESSIVO |
|----|----------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------|----------------------|--------------------|
| 1 | Tecnico specializzato | l'ora | 29,80 | 4,47 | 34,27 | 3,43 | € 37,70 |
| 2 | Operaio specializzato | l'ora | 28,27 | 4,24 | 32,51 | 3,25 | € 35,76 |
| 3 | Operaio qualificato | l'ora | 26,24 | 3,94 | 30,18 | 3,02 | € 33,20 |
| 4 | Operaio comune | l'ora | 23,61 | 3,54 | 27,15 | 2,71 | € 30,21 |
| 5 | Operaio specializzato rocciatore | l'ora | 28,27 | 4,24 | 32,51 | 3,25 | € 35,76 |

C) NOLI

| N° | DESCRIZIONE | UNITÀ DI MISURA | PREZZO |
|----|--|-----------------|----------|
| 1 | Escavatore da kw 74 interscambiabile con martellone | ora | € 102,47 |
| 2 | Escavatore da kw 122 interscambiabile con martellone | ora | € 164,45 |
| 3 | Escavatore da kw 232 | ora | € 222,39 |
| 4 | Pala gommata o autocarro di potenza oltre HP 80, provvista di vomero per eventuale uso spazzaneve | ora | € 116,38 |
| 5 | Pala cingolata o gommata di potenza oltre kw 27, provvista di braccio interscambiabile escavatore | ora | € 94,24 |
| 6 | Pala cingolata o gommata di potenza oltre kw122, provvista di braccio interscambiabile escavatore | ora | € 133,58 |
| 7 | Minipala cingolata o gommata HP 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore | ora | € 88,55 |
| 8 | Autocarro da q 75 | ora | € 91,59 |
| 9 | Autocarro da q 75 con gruetta da 5000 kg | ora | € 103,98 |
| 10 | Piattaforma aerea | ora | € 126,50 |
| 11 | Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m | ora | € 86,53 |
| 12 | Autocarro dotato di cestello elevabile da 18,00 a 28,00 m | ora | € 107,53 |
| 13 | Autobotte | ora | € 95,51 |
| 14 | Moto demolitore - perforatore | ora | € 42,38 |
| 15 | Martello perforatore | ora | € 58,94 |
| 16 | Elevatore | ora | € 41,99 |
| 17 | Attrezzatura per perforazione pali | ora | € 194,89 |
| 18 | Nolo attrezzatura per perforazioni | ora | € 37,95 |
| 19 | Idrosemiatrice | ora | € 74,00 |
| 20 | Autocarro 3 assi a cassa ribaltabile portata 16 mc | ora | € 129,92 |
| 21 | Autocarro 4 assi a cassa ribaltabile portata 20 mc | ora | € 134,98 |
| 22 | Bob cat | ora | € 81,09 |
| 23 | Compressore con perforatrice a rotazione per lavori stradali | ora | € 29,35 |
| 24 | Rullo compattatore vibrante da 16 T per asfalto | ora | € 134,47 |
| 25 | Rullo compattatore vibrante da 12 T per formazione rilevati | ora | € 122,71 |
| 26 | Motosega | ora | € 40,23 |
| 27 | Decespugnitore | ora | € 37,95 |
| 28 | Battipalo per rimontaggio paletti per guardrail | ora | € 67,93 |
| 29 | Betoniera a bicchiere 17 mc/h | ora | € 58,19 |
| 30 | Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali | ora | € 103,73 |
| 31 | Scarificatrice | ora | € 87,03 |
| 32 | Argano a scoppio portata 1000 Kg 25 m/min. | ora | € 3,92 |
| 33 | Perforatrice pneumatica manuale, da parete, peso Kg.17,00, per fori Ø 42 mm. | ora | € 6,86 |
| 34 | Turbomescolatore da L 250 ed iniettore a doppia azione pneumatici, per il confezionamento della boiaccia cementizia. | ora | € 17,99 |
| 35 | Sonda oleodinamica elitrasportabile da parete, coppia Kgm 400, con centralina elettroidraulica separabile, per perforazioni Ø 60-80 mm | ora | € 16,46 |

| N° | DESCRIZIONE | UNITÀ DI MISURA | PREZZO |
|----|--|-----------------|------------|
| 36 | Sonda oleodinamica eltrasportabile da parete, con centralina elettroidraulica separabile, per perforazioni Ø 40-59mm | ora | € 12,90 |
| 37 | Motocompressore diesel, l/min. 2.000 | ora | € 53,13 |
| 38 | Gruppo elettrogeno cv 27,2 – kw 22 | ora | € 24,92 |
| 39 | Gruppo elettrogeno cv 40,8 – kw 33 | ora | € 32,51 |
| 40 | Elicottero attrezzato per il lavoro al gancio, portata max, non inferiore a 700 Kg, per il trasporto di materiali in zone non accessibili con i normali mezzi operativi. per trasporto materiali e posizionamento montanti | giorno | € 2.972,75 |
| 41 | Perforatrice a rotopercolazione (fondo foro) | ora | € 23,38 |
| 42 | Compresore da 10.000 litri | ora | € 18,79 |
| 43 | Pompa ad iniezione più miscelatore | ora | € 22,57 |
| 44 | Saldatrice elettrica | ora | € 42,76 |
| 45 | Apripista cvingolato | ora | € 178,37 |
| 46 | Impianto di betonaggio | ora | € 175,38 |
| 47 | Grù | ora | € 101,83 |
| 48 | Traccialinee con manovratore per segnaletica stradale | ora | € 50,35 |
| 49 | Trincia larghezza 50-60 cm montata su escavatore CV 40 - 50 | ora | € 63,25 |
| 50 | Trincia larghezza 90-110 cm montata su escavatore CV 120 -150 | ora | € 91,08 |

D) MERCEDI (comprensivi di utile d'impresa e spese generali)

| N° | DESCRIZIONE | UNITÀ DI MISURA | € 0,00 |
|----|----------------------------------|-----------------|---------|
| 1 | Operaio IV livello | ora | € 37,70 |
| 2 | Operaio specializzato | ora | € 35,76 |
| 3 | Operaio qualificato | ora | € 33,19 |
| 4 | Operaio comune | ora | € 29,87 |
| 5 | Operaio specializzato rocciatore | ora | € 35,76 |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|---------------------|---|---------------------|-------------------|
| 1 AN-1 | Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del decespugliatore e del tagliasiipi (trincia), per l'eliminazione di vegetazione spontanea, compreso rovi e canne. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso impianto di compostaggio della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare a perfetta regola d'arte. euro (uno,00) | m | 1,00 |
| 2 AN-2 | Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade Provinciali, anche con l'ausilio di più mezzi meccanici (bob cat e trincia, ecc.) ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette e dei pozzetti laterali dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso impianto di compostaggio della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. euro (due,50) | m | 2,50 |
| 3 SIC24_1.1.5.1 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (sei,05) | m ³ | 6,05 |
| 4 SIC24_1.2.5.1 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano euro (zero,66) | m ³ x km | 0,66 |
| 5 SIC24_6.1.5.1 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due,70) | m ² /cm | 2,70 |
| 6 SIC24_6.1.6.1 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | PREZZO UNITARIO € |
|---------------------|--|--------------------|-------------------|
| 7 | <p>campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (tre,42)</p> | m ² /cm | 3,42 |
| SIC24_3.1.1.7 | <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25</p> <p>euro (duecentoquattro,96)</p> | m ³ | 204,96 |
| 8 | <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>euro (tre,47)</p> | kg | 3,47 |
| 9 AN-3 | <p>Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per mc d'impasto, di qualsiasi forma e dimensione, compresa la realizzazione di faccia vista, inghisaggio, ferri di ripresa, ancoraggi ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantaquattro,00)</p> | mc | 294,00 |