**COMUNE DI ANDORA**
PROVINCIA DI SAVONA



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI "ARGINATURA RIO DUOMO" - PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO - LOTTO 1

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ANDORA

CEVA, 25/06/2021

**IL TECNICO**
ING. TATIANA QUAGLIA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | |
| 1<br>001 | ARROTONDAMENTO<br>SI DETRAGGONO a corpo | -94,93 | 1,00 | -94,93 | 0,00 | |
| 2<br>15.A10.A24.010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.<br>SOMMANO m³ | 2´109,35 | 5,68 | 11´981,11 | 8´308,90 | 69,350 |
| 3<br>15.A10.A34.010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br>SOMMANO m³ | 101,75 | 72,17 | 7´343,30 | 5´459,01 | 74,340 |
| 4<br>15.B10.B30.010 | Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.<br>SOMMANO m³ | 270,40 | 9,84 | 2´660,73 | 1´835,91 | 69,000 |
| 5<br>20.A15.A10.010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km) | 10´008,75 | 0,93 | 9´308,14 | 6´002,83 | 64,490 |
| 6<br>20.A15.A10.015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km) | 10´008,75 | 0,58 | 5´805,08 | 3´743,69 | 64,490 |
| 7<br>20.A15.A10.020 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km) | 30´026,25 | 0,41 | 12´310,76 | 7´939,21 | 64,490 |
| 8<br>20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br>SOMMANO m² | 2´246,60 | 38,42 | 86´314,37 | 73´548,48 | 85,210 |
| 9<br>20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.<br>SOMMANO m³ | 193,70 | 28,04 | 5´431,35 | 3´425,01 | 63,060 |
| 10<br>20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.<br>SOMMANO m³ | 356,95 | 37,48 | 13´378,48 | 8´431,12 | 63,020 |
| 11<br>20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>SOMMANO Kg | 54´769,00 | 1,96 | 107´347,24 | 57´946,04 | 53,980 |
| 12<br>25.A05.A20.010 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>SOMMANO m³ | 29,40 | 35,96 | 1´057,22 | 882,46 | 83,470 |
| 13<br>25.A05.A20.020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.<br>SOMMANO m³ | 16,65 | 119,32 | 1´986,68 | 1´156,45 | 58,210 |
| 14<br>25.A15.G10.010 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 264´829,53 | 178´679,11 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 264′829,53 | 178′679,11 | |
| | laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br>SOMMANO m³ | 46,05 | 37,95 | 1′747,60 | 0,00 | |
| 15<br>25.A15.G10.020 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302<br>SOMMANO m³ | 44,40 | 44,28 | 1′966,03 | 0,00 | |
| 16<br>25.A25.A20.C02.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60<br>SOMMANO m³ | 550,65 | 130,30 | 71′749,70 | 0,00 | |
| 17<br>65.A10.A30.025 | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²<br>SOMMANO m² | 186,40 | 19,78 | 3′686,99 | 2′924,89 | 79,330 |
| 18<br>65.A10.A50.010 | Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.<br>SOMMANO m | 233,00 | 9,38 | 2′185,54 | 1′906,44 | 87,230 |
| 19<br>65.B10.A05.010 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³<br>SOMMANO m³ | 50,08 | 177,60 | 8′894,21 | 5′245,81 | 58,980 |
| 20<br>65.B10.A15.010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.<br>SOMMANO m² | 186,40 | 32,84 | 6′121,38 | 2′502,42 | 40,880 |
| 21<br>65.B10.A26.011 | Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq<br>SOMMANO m² | 186,40 | 18,29 | 3′409,26 | 1′467,00 | 43,030 |
| 22<br>65.F10.A10.010 | Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: N1 - N2 bordi laterali rilevati<br>SOMMANO m | 60,00 | 32,13 | 1′927,80 | 1′592,17 | 82,590 |
| 23<br>AT.N01.A10.020 | Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t<br>SOMMANO h | 32,00 | 58,25 | 1′864,00 | 0,00 | |
| 24<br>AT.N09.S20.010 | Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg<br>SOMMANO h | 28,00 | 34,85 | 975,80 | 0,00 | |
| 25<br>NP1 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504<br>SOMMANO m³ | 1′940,70 | 19,30 | 37′455,52 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 406′813,36 | 194′317,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 406′813,36 | 194′317,84 | |
| 26<br>RU.M01.A01.020 | Opere edili Operaio Specializzato<br>SOMMANO h | 84,00 | 37,19 | 3′123,96 | 3′123,96 | 100,000 |
| 27<br>RU.M01.A01.040 | Opere edili Operaio Comune<br>SOMMANO h | 44,00 | 30,97 | 1′362,68 | 1′362,68 | 100,000 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 411′300,00 | 198′804,48 | 48,336 |
| | A R I P O R T A R E | | | 411′300,00 | 198′804,48 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 411´300,00 | 198´804,48 | |
| | **COSTI SICUREZZA (SPECIALI)** | | | | | |
| 28 SIC.SPCL | La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. | | | | | |
| | SOMMANO % | 100,00 | 8´700,00 | 8´700,00 | 0,00 | |
| | **Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro** | | | 8´700,00 | 0,00 | 0,000 |
| | **T O T A L E euro** | | | 420´000,00 | 198´804,48 | 47,334 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | | | |
| 000 | <nessuna> | 8´700,00 | 0,00 | 0,000 |
| 001 | TRATTO ARANCIONE - da sez 3 a 5 da sez.8 a sez 16 - Lunghezza tratto 185 m | 110´190,44 | 58´406,59 | 53,005 |
| 002 | TRATTO VIOLA - da sez 17 a sez 20 - Lunghezza tratto 40 m | 15´912,84 | 9´178,03 | 57,677 |
| 003 | TRATTO VERDE - da sez 5 a sez 7 - Lunghezza tratto 28 m | 37´989,10 | 18´028,94 | 47,458 |
| 004 | TRATTO VERDE - da sez 21 a sez 30 - Lunghezza tratto 114 m | 137´719,62 | 65´426,74 | 47,507 |
| 005 | TRATTO SOTTOMURAZIONE PONTE | 9´847,58 | 4´224,73 | 42,901 |
| 006 | TRATTO MARRONE - da sez 31 a sez 36 E SEZ. 37-Lunghezza tratto 50 m | 99´640,42 | 43´539,45 | 43,697 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 420´000,00 | 198´804,48 | 47,334 |

CEVA, 25/06/2021

**Il Tecnico**
ING. TATIANA QUAGLIA