**Comune di Forte dei Marmi**
Provincia di Lucca



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Progetto definitivo ed esecutivo relativo alla installazione di varchi telematici per il controllo automatizzato degli accessi alla Zona a Traffico Limitato di "Roma Imperiale" - Opere edili e stradali

**COMMITTENTE:** Comune Forte dei Marmi

Seravezza, 13/12/2021

**IL TECNICO**
Dott. Ing. Federico Musetti

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 A001 | Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazion ... a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 7,00 | 371,28 | 2´598,96 | 1´286,81 | 49,512 |
| 2 A002 | Smontaggio di pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo rimontaggio compreso fornitura e posa di in opera di letto di sabbia , di geotessile tessuto non tessuto del tip ... di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq | 9,00 | 29,58 | 266,22 | 120,24 | 45,166 |
| 3 A003 | Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terrreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relittti in muratura etc. , anche in presenza di acqu ... i di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. SOMMANO mc | 35,40 | 56,55 | 2´001,86 | 466,93 | 23,324 |
| 4 A004 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoesting ... lcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 167,50 | 34,97 | 5´857,48 | 2´864,25 | 48,899 |
| 5 A005 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corro ... i materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq SOMMANO m | 169,50 | 2,24 | 379,68 | 189,84 | 50,000 |
| 6 A006 | Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'im ... liche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m | 42,00 | 9,97 | 418,74 | 93,24 | 22,267 |
| 7 A007 | Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio pe ... porto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 14,00 | 54,54 | 763,56 | 219,52 | 28,750 |
| 8 A008 | Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi ... di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 7,00 | 781,87 | 5´473,09 | 2´667,07 | 48,731 |
| 9 A009 | Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il qua ... ateriale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 7,00 | 683,95 | 4´787,65 | 699,58 | 14,612 |
| 10 A010 | Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere p ... di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 7,00 | 296,86 | 2´078,02 | 102,69 | 4,942 |
| 11 A011 | Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di s ... orma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno | 16,00 | 261,78 | 4´188,48 | 1´437,60 | 34,323 |
| 12 A012 | Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm ... scrico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 28´813,74 | 10´147,77 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI unitario | IMPORTI TOTALE | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | 28´813,74 | 10´147,77 | |
| | SOMMANO cadauno | 8,00 | 140,45 | 1´123,60 | 219,68 | 19,551 |
| 13 A013 | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 37,00 | 104,12 | 3´852,44 | 1´243,57 | 32,280 |
| 14 A014 | Operaio edile Specializzato | | | | | |
| | SOMMANO ora | 36,00 | 36,04 | 1´297,44 | 1´025,64 | 79,051 |
| 15 A015 | Operaio edile Qualificato | | | | | |
| | SOMMANO ora | 36,00 | 33,42 | 1´203,12 | 951,12 | 79,054 |
| 16 A017 | Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese | | | | | |
| | SOMMANO ora | 36,00 | 16,59 | 597,24 | 0,00 | |
| 17 A018 | Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | | | | | |
| | SOMMANO ora | 36,00 | 39,73 | 1´430,28 | 0,00 | |
| 18 TOS21_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | | | | | |
| | SOMMANO m² | 50,00 | 14,95 | 747,50 | 24,00 | 3,211 |
| 19 TOS21_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | | | | | |
| | SOMMANO m² | 50,00 | 9,42 | 471,00 | 19,00 | 4,034 |
| 20 TOS21_05.A 03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. | | | | | |
| | SOMMANO metroquadro per centimetro | 450,00 | 0,59 | 265,51 | 108,01 | 40,678 |
| 21 TOS21_05.A 03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata | | | | | |
| | SOMMANO m | 244,00 | 3,56 | 868,64 | 417,24 | 48,034 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | 40´670,51 | 14´156,03 | 34,807 |
| | **T O T A L E euro** | | | 40´670,51 | 14´156,03 | 34,807 |

Seravezza, 13/12/2021

**Il Tecnico**
Dott. Ing. Federico Musetti

---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---
---

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A RIPORTARE | | | | | |