# ENGINEERING & ARCHITECTURE

ALFREDO FERRARI INGEGNERE

## CITTA' DI NETTUNO
## INTERVENTI PER IL DISSESTO IDROGEOLOGICO

RIF.: 304_14

DATA: 12/06/2017

## OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA E DEL FOSSATO DEL FORTE SANGALLO

| | |
|---|---|
| COMMITTENTE: | UFFICIO TECNICO COMUNE DI NETTUNO |
| RESPONSABILE DEL SERVIZIO: | ING. BENEDETTO SAJEVA |
| R.U.P.: | ARCH. FEDERICA SODANI |
| IL TECNICO: | DOTT. ING. ALFREDO FERRARI<br>cell.:392 9973345 - fax: 0689026310<br>alfredoferraristudio@gmail.com<br>alfredo.ferrari@pec.ording.roma.it<br>VIA COLLE CISPIO 39, ANZIO RM |

# PROGETTO ESECUTIVO

TAV.:

L

OGGETTO:

## ANALISI NUOVI PREZZI

| IL R.U.P. | IL PROGETTISTA | IL D.L. |
|---|---|---|
| | | |

| Codice Art. | Descrizione | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NP 1** | Consolidamento di strutture murarie lesionate, caotiche e incoerenti con la tecnica del scuci e cuci, da eseguirsi nel seguente modo: pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori; rimozione per piccole parti dei blocchi a cavallo della lesione; lavaggio; cucitura della lesione con elementi in laterizio allettati con malta a ritiro controllato per murature tipo emaco e similare, stilatura dei giunti, carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere del materiale di risulta; j) mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: per muratura fino allo spessore medio di 0,50 m. E' compreso inoltre, in corrispondenza del nuovo ingresso alla rampa, lo smontaggio della ringhiera ed il taglio e la rimozione del parapetto, compresa la ricostruzione delle testate laterali in corrispondenza del nuovo varco. | | | |
| **Materiali** | **Descrizione dei materiali** | Costo | | |
| | MALTA, LATERIZI | € 26,11 | | |
| **Noli e trasporti** | Consegna del materiale presso il sito di istallazione, comprensiva del costo del trasporto, eventuali assicurazioni, gestione del magazzino nella misura, nolo e tiro in alto nella misura del del 4% | € 5,00 | | |
| **Mano d'opera** | Qualifica | Q.tà | Costo orario | Costo totale |
| | Operaio specializzato | 0,00 | € 27,04 | € 0,00 |
| | Operaio qualificato | 0,5 | € 25,26 | € 12,63 |
| | Operaio comune | 1,00 | € 22,76 | € 22,76 |
| | Totale Mano d'Opera | € 35,39 | | |
| TOTALE PER UNITA | | € 66,50 | | |
| **Spese generali** | 15% | € 9,98 | | |
| TOTALE PARZIALE | | € 76,48 | | |
| **Utile d'impresa** | 10% | € 7,65 | | |
| **PREZZO APPLICATO** | | **€ 84,12** | | |

| Codice Art. | Descrizione | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NP 2** | Fornitura e posa di cigli collocati ai lati della rampa, in travertino, smussati su due lati, forniti e posti in opera su cordolo di fondazione o a colla sul lato del cordolo ( il cordolo escluso dal prezzo) , compresa stuccatura finale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, misurati secondo l'asse del ciglio: della sezione 4cm x 20 cm. | | | |
| **Materiali** | **Descrizione dei materiali** | Costo | | |
| | CIGLI IN TRAVERTINO, MALTA, COLLA, STUCCO | € 13,00 | | |
| **Noli e trasporti** | Consegna del materiale presso il sito di istallazione, comprensiva del costo del trasporto, eventuali assicurazioni, gestione del magazzino, tiro in alto e/o calo in basso, compresa movimentazione del materiale fino al posto della posa | € 1,11 | | |
| **Mano d'opera** | Qualifica | Q.tà | Costo orario | Costo totale |
| | Operaio specializzato | 0,00 | € 27,04 | € 0,00 |
| | Operaio qualificato | 0,20 | € 25,26 | € 5,05 |
| | Operaio comune | 0,20 | € 22,76 | € 4,55 |
| | Totale Mano d'Opera | € 9,60 | | |
| TOTALE PER UNITA | | € 23,71 | | |
| **Spese generali** | 15% | € 3,56 | | |
| TOTALE PARZIALE | | € 27,27 | | |
| **Utile d'impresa** | 10% | € 2,73 | | |
| **PREZZO APPLICATO** | | **€ 30,00** | | |

| Codice Art. | Descrizione | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NP 3** | Fornitura in opera e montaggio correnti con sistema di tiranti e capicorda, per il parapetto realizzati con fune di acciaio INOX fili AISI316 adatto a zone marine, a 49 o 133 fili secondo la necessità, compresi accessori tipo tenditori, viti, bulloni, elementi di collegamento con i montanti del telaio, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'opera secondo la regola dell'arte. nel prezzo è inclusa la certificazione alla spinta laterale come da norma di legge. | | | |
| **Materiali** | **Descrizione dei materiali** | Costo | | |
| | costo materiale | € 5,00 | | |
| **Noli e trasporti** | Consegna del materiale presso il sito di istallazione, comprensiva del costo del trasporto, eventuali assicurazioni, gestione del magazzino, tiro in alto e/o calo in basso, compresa movimentazione del materiale fino al posto della posa | € 0,34 | | |
| **Mano d'opera** | Qualifica | Q.tà | Costo orario | Costo totale |
| | Operaio specializzato | 0,00 | € 27,04 | € 0,00 |
| | Operaio qualificato | 0,07 | € 25,26 | € 1,77 |
| | Operaio comune | 0,07 | € 22,76 | € 1,59 |
| | Totale Mano d'Opera | € 3,36 | | |
| TOTALE PER UNITA | | € 8,70 | | |
| **Spese generali** | 15% | € 1,30 | | |
| TOTALE PARZIALE | | € 10,00 | | |
| **Utile d'impresa** | 10% | € 1,00 | | |
| **PREZZO APPLICATO** | | **€ 11,00** | | |

| Codice Art. | Descrizione | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NP 4** | Impianto di irrigazione automatico per per max 10 zone con irrigatori a sollevamento costituito da: anelli in tubo di polietilene ADPNIO diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; irrigatori a goccia e irrigatori con raggio di azione da 3 a 5 ml , come da schema allegato, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra con ghiaia (granulometria mm 10 - 20) con valvola incorporata o posto in apposito pozzetto del tipo a solenoide a 24 V, a comando elettrico, programmatore automatico elettromeccanico a max 10 settori per il comando delle elettrovalvole; cavi elettrici inputrescibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di mm 75, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono compresi: l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra. | | | |
| **Materiali** | **Descrizione dei materiali** | Costo | | |
| | costo materiale | € 4,00 | | |
| **Noli e trasporti** | | € 0,00 | | |
| **Mano d'opera** | Qualifica | Q.tà | Costo orario | Costo totale |
| | Operaio specializzato | 0,00 | € 27,04 | € 0,00 |
| | Operaio qualificato | 0,10 | € 25,26 | € 2,53 |
| | Operaio comune | 0,06 | € 22,76 | € 1,38 |
| | Totale Mano d'Opera | € 3,90 | | |
| TOTALE PER UNITA | | € 7,90 | | |
| **Spese generali** | 15% | € 1,19 | | |
| TOTALE PARZIALE | | € 9,09 | | |
| **Utile d'impresa** | 10% | € 0,91 | | |
| **PREZZO APPLICATO** | | **€ 10,00** | | |