# COMUNE DI EMPOLI

*Provincia di Firenze*

PROGETTO DEFINITIVO

# *POTENZIAMENTO RETE IDRICA LOC. MOLIN NUOVO*
## *LOTTO 1 - Sostituzione condotta Via Senese Romana - SR 429*
## *da Km 70+190 a Km 70+420*

| | | |
|---|---|---|
| S.1.2 | Nome Elaborato: **Stima dei costi della sicurezza** | Scala: *A4*<br>Data: *Gennaio 2022* |

Settore:

INGEGNERIE TOSCANE — Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

*Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000*

| | |
|---|---|
| PROGETTAZIONE :<br>*Resp.* *Ing. Alessio CRIACHI* | COLLABORATORI :<br>*Ing. Niccolò MUGNAINI*<br>CONSULENTI : |
| UFFICIO ESPROPRI :<br>*Resp.* | COMMESSA I.T. : |
| RESPONSABILE COMMESSA IT :<br>*Ing. Alessio CRIACHI* | COMMESSA COMMITTENTE :<br>*I21A4016* |
| COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: | RESPONSABILE DI COMMESSA :<br>*Ing. Marco Arbi* |
| DELEGATO DAL DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :<br>*Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI* | COMMITTENTE :<br>*Dott. Ing. Roberto CECCHINI* |

| Rev. | Data | Descrizione / Motivo della revisione | Redatto | Controllato / Approvato |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 1 | 21/01/2022 | Modifica al tracciato | Mugnaini | Criachi / Simonelli |
| 0 | 30/07/2021 | Emissione progetto | Mugnaini | Criachi / Simonelli |

*Proprietà riservata. Vietata la riproduzione e la diffusione*

**Comune di Empoli**
Provincia di FIRENZE



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Potenziamento della rete idrica in Località Molin Nuovo - Lotto 1: Sostituzione di una condotta in via Senese Romana (SR429) dal Km 70+190 al Km 70+420

**COMMITTENTE:** Acque SPA

Data, _____

**IL TECNICO**
ING. ALESSIO CRIACHI

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

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| | **Costi della sicurezza (Cat 1)** | | | | | | | |
| 1 WA18.S.109 0.003 | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. | | | | | | | |
| | primo mese | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 369,00 | 369,00 |
| 2 WA18.S.109 0.004 | Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... urezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. | | | | | | | |
| | ulteriori 1 mesi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 1,00 | 140,00 | 140,00 |
| 3 WA18.S.109 0.005 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di BAGNO chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. | | | | | | | |
| | primo mese | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 185,00 | 185,00 |
| 4 WA18.S.109 0.006 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di BAGNO chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. | | | | | | | |
| | ulteriori 1 mesi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 1,00 | 149,00 | 149,00 |
| 5 WA18.S.106 0.004 | LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi compreso:trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3mx1,5m, sp 15mm, per i primi 30 gg. o frazione<br>Compre ... e restano di proprietà dell'impresa.<br>Misurato per ogni lastra posta in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. | | | | | | | |
| | n°5 lastre per 2 mesi | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 92,09 | 460,45 |
| 6 WA18.S.108 0.006 | TRANSENNA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/ rossa,Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. | | | | | | | |
| | Recinzione lavorazioni posa tubazioni | 40,00 | 55,00 | | | 2´200,00 | | |
| | Recinzione lavorazione tappeti | 5,00 | 5,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 2´225,00 | 0,56 | 1´246,00 |
| 7 WA18.S.108 0.001 | Montaggio e Smontaggio di RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2´549,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2´549,45 |
| | recinzione area campo base. 25 m*10 m( pannelli lunghezza di 3.5m). Quindi, sono necessari 20 pannelli. | 20,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 23,00 | 460,00 |
| 8 WA18.S.108 0.002 | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo<br>campo base 20 pannelli per il prossimo mese | 20,00 | | | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO mese | | | | | 20,00 | 1,38 | 27,60 |
| 9 WA18.S.100 0.001 | Prestazione d'opera di operaio edile specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata.<br>spostamento cantiere durante la posa della tubazione ( 5 spostamenti, 2 persone x 1 ore ) | 5,00 | 2,00 | | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 10,00 | 41,47 | 414,70 |
| 10 WA18.S.107 0.003 | Operaio comune con funzioni di MOVIERE<br>Movieri durante la realizzazione del tappeto di usura ( 2 persone, 2 giorni, 8 ore)<br>Movieri per consentire il passaggio delle persone alle abitazioni | 2,00 | 2,00 | | 8,000<br>4,000 | 32,00<br>4,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 36,00 | 34,73 | 1´250,28 |
| 11 WA18.S.110 0.001 | Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di BLINDAGGIO a pannelli metallici e puntoni regolabili ... metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura<br>Pannelli per operazioni di attraversamento Rio di Cammimmi | 2,00 | 3,50 | 2,400 | | 16,80 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 16,80 | 8,26 | 138,77 |
| 12 WA18.S.107 0.004 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00,<br>considero 10 segnali per 60 gg | 10,00 | | | 60,000 | 600,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 600,00 | 0,18 | 108,00 |
| 13 WA18.S.107 0.007 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>segnali | 10,00 | | | 60,000 | 600,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 600,00 | 0,28 | 168,00 |
| 14 WA18.S.107 0.006 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di LAMPEGGIANTE da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e po ... . Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>per segnalazione cantiere | 10,00 | | | 60,000 | 600,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 600,00 | | 5´116,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 600,00 | | 5´116,80 |
| | SOMMANO gg | | | | | 600,00 | 0,89 | 534,00 |
| 15 WA18.S.120 0.001 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DATORE DI LAVORO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ... duato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. | | | | | | | |
| | coordinamento | 3,00 | | | 1,500 | 4,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 4,50 | 57,00 | 256,50 |
| 16 WA18.S.120 0.002 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esi ... tiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). | | | | | | | |
| | coordinamento | 2,00 | | | 1,500 | 3,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 3,00 | 50,00 | 150,00 |
| 17 WA18.S.108 0.012 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | | | | | | |
| | delimitazioni varie | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 0,37 | 37,00 |
| 18 WA18.S.108 0.008 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono comp ... e di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza fino a cm 50,00 con strisce bianche e rosse. | | | | | | | |
| | Lavori posa tubazione e allacci | 15,00 | | | 55,000 | 825,00 | | |
| | Lavori Realizzazione tappeto d'usura | 10,00 | | | 5,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 875,00 | 0,31 | 271,25 |
| 19 WA18.S.107 0.001 | Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compres ... nte funzionante da posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no (per la prima giornata o frazione) | | | | | | | |
| | Fase lavorativa allacci, trapasso contatori e collegamenti alla rete | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 79,67 | 79,67 |
| 20 WA18.S.107 0.002 | Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA, precedentemente installata, completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il re ... posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no. Per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. | | | | | | | |
| | Fase lavorativa allacci, trapasso contatori e collegamenti alla rete | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 50,00 | 21,25 | 1´062,50 |
| 21 WA18.S.117 0.001 | CASSETTA contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | | | | | |
| | campo base | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 7´507,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 7´507,72 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 74,75 | 74,75 |
| 22 WA18.S.117 0.005 | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ... e.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. | | | | | | | |
| | 1 estintore per 60 gg | 1,00 | | | 60,000 | 60,00 | | |
| | SOMMANO gg | | | | | 60,00 | 0,84 | 50,40 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 7´632,87 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 7´632,87 |

Data, _____

**Il Tecnico**
ING. ALESSIO CRIACHI

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |