



**COMUNE DI
MARINA DI GIOIOSA JONICA**
Prov. Reggio Calabria
Via Fratelli Rosselli -89046

LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA
PROGETTO ESECUTIVO

| |
|----------------------------------|
| IL Tecnico incaricato |
| Ing. Rocco AQUINO |
| Il responsabile del procedimento |
| Visti di approvazione |

ELABORATI TECNICI

E – ELABORATI VARI

- **E-1- ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI**
- E-2- QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA
- E-3- CRONOPROGRAMMA
- E-4- SCHEMA DI CONTRATTO
- E-5- CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- E-6-PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO CON ALLEGATI :
 - E-6-1 ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI
 - E-6-2 STIMA ONERI SICUREZZA
 - E-6-3 FASCICOLO DELL'OPERA
- E-7- PIANO MANUTENZIONE DELL'OPERA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RIEFFICIENTAMENTO RETE IDRICA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Marina di Gioiosa Ionica

Data, 23/02/2013

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 C.01.070.020 .f | Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm euro (otto/20) | m | 8,20 |
| Nr. 2 C.01.070.070 .h | Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (ventisei/83) | m | 26,83 |
| Nr. 3 C.01.070.070 .i | Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... zione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm euro (trentaquattro/51) | m | 34,51 |
| Nr. 4 C.04.010.110 .a | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... unt'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40 euro (novantaquattro/90) | cad | 94,90 |
| Nr. 5 C.04.010.110 .e | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 euro (duecentotré/48) | cad | 203,48 |
| Nr. 6 C.04.010.110 .g | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN150 euro (trecentoventi/79) | cad | 320,79 |
| Nr. 7 C.04.010.110 .h | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN200 euro (quattrocentocinquante/04) | cad | 453,04 |
| Nr. 8 C.04.010.170 .e | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... ro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 euro (duecentodue/26) | cad | 202,26 |
| Nr. 9 C.04.010.170 .f | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 euro (duecentocinquante/43) | cad | 252,43 |
| Nr. 10 C.04.010.170 .h | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 euro (quattrocentoventi/05) | cad | 428,05 |
| Nr. 11 C.04.010.170 .i | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredd ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 euro (seicentottantacinque/58) | cad | 685,58 |
| Nr. 12 C.04.010.280 .e | Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN80 euro (quarantasei/32) | cad | 46,32 |
| Nr. 13 C.04.010.280 .f | Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN100 euro (cinquantadue/80) | cad | 52,80 |
| Nr. 14 C.04.010.280 .h | Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN150 euro (settantadue/09) | cad | 72,09 |
| Nr. 15 C.04.010.280 .i | Flangia piana per tubo di acciaio UNI PN10 e PN16, fornita in opera. Compreso le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte Posa di flangia piana DN200 euro (centodieci/20) | cad | 110,20 |
| Nr. 16 C.04.010.310 | Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guar ... eso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa c | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| .e | giunto elastico di compensazione DN 80 euro (centotrentotto/55) | cad | 138,55 |
| Nr. 17 C.04.010.310 | Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guar ... so ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 100 euro (centocinquantaotto/97) | cad | 158,97 |
| Nr. 18 C.04.010.310 | Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guar ... so ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 150 euro (duecentosessantasette/43) | cad | 267,43 |
| Nr. 19 C.04.010.310 | Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guar ... so ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 200 euro (trecentosettantaotto/96) | cad | 378,96 |
| Nr. 20 corpo 1 | Monitoraggio rete costituito da un sistema di Lettura, Trasmissione, Elaborazione e Presentazione del dato(LTEP) , comprendente: Sottosistema di lettura e Trasmissione delle grand ... ni, guarnizioni, giunti, collegamenti elettrici) per dare il lavoro finto , completo a eregola d'arte e funzionante. euro (cinquantamila/00) | a corpo | 50'000,00 |
| Nr. 21 corpo 2 | impianto sollevamento Camocelli costituito da N. 2 ELETTROPOMPE PER PORTATA 4,5 MC/H A 126 ML DI PREVALENZA Hp 7,5 KW 5,5 , del tipo centrifughe multistadio verticali disponibili ... ,la messa in opera ,l'assemblamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finto e completo a eregola d'arte. euro (diecimila/00) | a corpo | 10'000,00 |
| Nr. 22 E.01.010.030 | SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) euro (sei/05) | mc | 6,05 |
| Nr. 23 E.01.020.010 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm in rocce sciolte (argilla, sabbi ... d 1 m². E' compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza di 5000 mt euro (otto/97) | mc | 8,97 |
| Nr. 24 E.01.040.010 | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (sette/77) | mc | 7,77 |
| Nr. 25 E.01.050.010 | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l per trasporti fino a 10 km euro (sette/10) | mc | 7,10 |
| Nr. 26 E.01.060.010 | Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m euro (ventisette/00) | t | 27,00 |
| Nr. 27 E.01.060.020 | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (Euro trentacinque/00) euro (trentacinque/00) | t | 35,00 |
| Nr. 28 E.03.010.010 | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/m² euro (novantatre/18) | mc | 93,18 |
| Nr. 29 E.03.010.020 | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inert Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² euro (centoventiquattro/82) | mc | 124,82 |
| Nr. 30 E.03.030.010 | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope per opere di fondazione euro (ventisei/44) | mq | 26,44 |
| Nr. 31 E.03.030.010 | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope per opere in elevazione euro (trentasei/00) | mq | 36,00 |
| Nr. 32 E.03.040.010 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o Acciaio in barre per armature euro (uno/83) | kg | 1,83 |
| Nr. 33 | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| E.12.020.010 .a | con velo prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm euro (sedici/72) | mq | 16,72 |
| Nr. 34 E.12.030.080 .b | impermeabilizzazione per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 2.0 mm euro (venticinque/88) | mq | 25,88 |
| Nr. 35 E.18.050.010 .b | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale ad 2 battente euro (duecentotrentauno/04) | mq | 231,04 |
| Nr. 36 E.19.010.130 .a | Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie In profilati normali lavorato per staffe euro (quattro/06) | kg | 4,06 |
| Nr. 37 E.21.040.030 .a | Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura euro (quattro/18) | mq | 4,18 |
| Nr. 38 E.21.040.110 .b | Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a smalto oleosintetico brillante euro (dieci/10) | mq | 10,10 |
| Nr. 39 E.22.020.110 .b | Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto con finitura superficiale bugnata: 250x250 mm, spessore 30 mm, rosse rosse euro (ventinove/78) | mq | 29,78 |
| Nr. 40 L.02.040.130 .a | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 euro (due/79) | m | 2,79 |
| Nr. 41 NP1-pezzi spec-ghisa | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale, di qualsiasi tipo e forma, quali curve, T, riduzioni,giunto ec. secondo le norme UNI PN16 per impianti acqua cald ... pera su condotte esistenti, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (quattro/00) | kg | 4,00 |
| Nr. 42 NP2-reg- livello | Fornitura e posa in opera di regolatore di livello tipo standard per pesi specifici compresi tra 0.95 e 1.10 compreso l'impiego dei mezzi e dei materiali necessarie per la messa in opera. euro (duecentoquarantasei/87) | CAD | 246,87 |
| Nr. 43 NP3- interferenze | Interferenze con sottoservizi esistenti euro (cento/00) | cadauno | 100,00 |
| Nr. 44 NP4-elim- tubazione | Eliminazione totale di vecchia tubazione in acciaio del diametro fino a mm.300, compreso ogni onere relativo per sezionatura a pezzi, sollevamento, carico sui mezzi e smaltimento a ... tutte le parti inutilizzabili e recupero con deposito nel sito che indicherà la D.L. degli eventuali parti recuperabili. euro (ventitre/50) | ORE | 23,50 |
| Nr. 45 R.02.020.050 .b | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato euro (duecentotrentatre/92) | mc | 233,92 |
| Nr. 46 R.02.100.050 .a | Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua euro (cinque/68) | mq | 5,68 |
| Nr. 47 R.02.120.020 .a | Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (tre/80) | m | 3,80 |
| Nr. 48 U.04.010.010 .a | Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (ventiquattro/65) | mc | 24,65 |
| Nr. 49 U.04.020.090 .c | Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza c ... rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 120 cm ed altezza interna 90 cm euro (centocinquantasei/87) | cad | 156,87 |
| Nr. 50 U.04.020.110 .c | Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm euro (centoquarantacinque/38) | cad | 145,38 |
| Nr. 51 U.04.020.300 .a | Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.C ... opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso euro (quattro/10) | kg | 4,10 |

