

Collettamento fognario a depurazione dell'abitato di Navacchio



PROGETTO DEFINITIVO

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 380 TAVOLA/ELABORATO EC.R.04 | Quadro economico dell'intervento | SCALA A4 DATA 05/02/2020 |
|---|---|---------------------------------------|

Progetti e Lavori



Sede Firenze Via De Sanctis ,49 Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alle normative ISO9001 – ISO14001 – ISO45001 – SA8000

PROGETTISTA:
C.S.P.:
GEOLOGIA / GEOTECNICA:
IMPIANTI ELETTRICI:
ACQUISIZIONE AREE:

ING. OSCAR GALLI
ING. GLAUCO CECCONI
GEOL. NICOLA CEMPINI
ING. CARMINE MIULLI
GEOM. ANDREA PATRIARCHI

Dott. Ing. OSCAR GALLI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1102 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE

CONSULENTI TECNICI di Ingegnerie Toscane:
ING. ANDREA BERNARDINI acquisizione aree

COLLABORATORI:

COOPERATIVA CIVILE STP progettazione generale, elaborazioni grafiche/estimative
OMEGA ENGINEERING impianti elettrici e di controllo
DOTT.SSA GEOL. FRANCESCA FRANCHI geologia
DOTT. FABRIZIO BURCHIANI archeologia

COMMITTENTE: ING. ROBERTO CECCHINI

ACQUE SPA
VIA A. BELLATALLA,1
LOC. OSPEDALETTO
56121 PISA

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:
ING. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. ROBERTO CECCHINI

RESPONSABILE COMMESSA ACQUE SPA:
GEOM. CLAUDIO LASTRAIOLI

| REV | DATA | DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE | REDATTO | CONTROLLATO/APPROVATO |
|-----|------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 01 | 05/02/2020 | PRIMA EMISSIONE | COOP CIVILE | GALLI |

COMUNE DI CASCINA

Provincia di Pisa

**Progetto per il convogliamento a depurazione della rete nella zona Navacchio -
Progetto definitivo**

PROGETTO DEFINITIVO

QUADRO ECONOMICO

Articolazione dei costi

Il calcolo di spesa - come previsto dal DPR n.554/99 - è stato redatto per quanto concerne le opere ed i lavori, sia applicando parametri desunti da interventi simili già realizzati, sia da prezzi e listini ufficiali vigenti nell'area interessata dai lavori di costruzione della nuova struttura, così da poter individuare un elenco prezzi di riferimento per ciascuna lavorazione o fornitura.

Più in dettaglio sono stati determinati gli importi complessivi per i lavori da porsi a base d'asta, ripartiti nelle principali categorie di lavorazioni, e su di essi, in base alle percentuali d'incidenza desumibili da bollettini ufficiali, è stato quantificato l'importo da prevedersi per gli oneri per la sicurezza (D.Lgs. n.494/96, come modificato ed integrato dal D.Lgs.n.528/99).

Sono inoltre state dettagliate le somme a disposizione della stazione appaltante, in particolare per:

- lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto;
- rilievi, accertamenti ed indagini;
- imprevisti;
- ☐ - spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla conferenza dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti;
- spese per attività di consulenza e di supporto;
- spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto;
- spese per il collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;
- acquisizione di aree od immobili;
- imposizione di servitù di passaggio o per la predisposizione della pista di cantiere;
- allacciamenti a pubblici servizi.

Non sono nella fattispecie da prevedersi somme a disposizione per accantonamenti di cui all'art.133, comma 3, D.Lgs. n.163/2006 e successive integrazioni e modificazioni

Sono stati inoltre stimati gli importi necessari per pubblicità ed in generale tutti gli oneri di pubblicazione bandi, predisposizione della gara d'appalto, comunicazioni agli organi di competenza, spese per commissioni giudicatrici, ecc.

Le somme riportate, desunte da valutazioni economiche concertate preliminarmente con il Responsabile del Procedimento, sono da intendersi definitive ed immodificabili salvo variazioni ed adeguamenti che interverranno nel corso del normale iter progettuale ed esecutivo.

Quadro economico

L'importo totale dei lavori oggetto di appalto risulta pari ad Euro

€ 597 602,05

Tale importo, comprensivo degli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere non oggetto di ribasso d'asta ai sensi del combinato disposto dell'articolo 131, comma 3, del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 12, commi 1 e 5, primo periodo, del decreto legislativo n. 494 del 1996, risulta ripartito come evidenziato nel seguente prospetto:

A . LAVORI A BASE D'ASTA

| | | |
|---|---|------------|
| - T1.02 - Scavo tracciati | € | 102 227,85 |
| - T1.03 - Fornitura e posa in opera tubazioni per fognatura | € | 164 114,13 |
| - T1.04 - Fornitura e posa in opera pozzetti per fognatura | € | 66 715,15 |
| - T1.05 - Realizzazione stazioni di sollevamento | € | 161 681,18 |
| - T1.07 -Riempimento degli scavi | € | 34 507,72 |
| - T1.08 -Ripristini stradali | € | 13 356,02 |

| | | |
|---|----------|-------------------|
| (a₁) Totale lavori da compensare a misura | € | 542 602,05 |
|---|----------|-------------------|

ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI

(a₂) Totale oneri per la sicurezza dei lavoratori

(non soggetti a ribasso d'asta ai sensi art. 31 Legge 415/98)

€ 55 000,00

Il quadro complessivo dei lavori risulta :

| | | |
|---|----------|-------------------|
| IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA | € | 542 602,05 |
| ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI | € | 55 000,00 |
| (a₁ + a₂) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI DA APPALTARE (A) | € | 597 602,05 |

B . SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

| | | |
|--|---|------------|
| b ₁) Imprevisti [3%*A]; | € | 17 928,06 |
| b ₂) Spese generali ed economie escluse dall'appalto; | € | 56 381,27 |
| b ₃) Allacciamenti pubblici servizi; | € | 3 000,00 |
| b ₄) Costi di espropriazione compese Spese di indennità, spese tecniche (ufficio esproprio), costi indiretti (regist., trascr.,etc.); | € | 73 295,00 |
| b ₅) Spese tecniche relative alla progettazione, direzione e contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori | € | 115 499,28 |
| b ₆) Imposte (c. n. a. p – 2% spese tecniche) | € | 2 309,99 |
| b ₇) Spese per il collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici; | € | 2 832,98 |
| b ₈) Rilievi ed indagini geologiche e geotecniche e analisi terre | € | 2 570,00 |
| b ₉) Importi per la pubblicità, oneri di pubblicazione bandi, predisposizione gara d'appalto, spese per commissioni giudicatrici; | € | 500,00 |
| b ₁₀) Spostamento sottoservizi; | € | 3 000,00 |
| b ₁₁) Autorizzazioni e canoni demaniali; | € | 1 000,00 |
| b ₁₂) Oneri spese contributo regionale istruttoria; | € | 89,00 |
| b ₁₃) Oneri per Sorveglianza archeologica | € | 5 000,00 |
| b ₁₄) Oneri interventi e indagini relativi al rischio bellico | € | 12 000,00 |

(b₁+b₂+b₃+b₄+b₅+b₆+b₇+b₈+b₉+b₁₀+b₁₁+b₁₂+b₁₃+b₁₄)

| | | |
|--|----------|-------------------|
| Importo totale somme a disposizione (B) | € | 295 405,58 |
|--|----------|-------------------|

(A + B) IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO

- COMMESSA DI INVESTIMENTO

€ 893 007,63