ÀMBITO:

COMUNE DI TORRE DI RUGGIERO

(Provincia di Catanzaro)

PROGETTO:

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNARIA DEL COMUNE DI TORRE DI RUGGIERO CON REALIZZAZIONE DEL NUOVO DEPURATORE

PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO: 17

SCALA:

DATA: Aprile 2012

AGGIORNAMENTO:

COMMITTENTE:

Amm.ne Comunale di Torre di Ruggiero

TITOLO

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

IL R.U.P.	*Geom. Giuseppe Gullì*	IMPRESA ESECUTRICE:

DIS. N.	CARTELLA:	NOME FILE:	APPROVATO:	REVISIONE:

Art. 1 PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE

Il presente capitolato prestazionale disciplina il contenuto e le modalità delle prestazioni relative all'appalto inerente il "Completamento della rete fognaria del Comune di Torre di Ruggiero con realizzazione del nuovo depuratore ", nonché le procedure di gara che l'Ente appaltante intende attuare.

Per quanto riguarda i requisiti che il concorrente deve possedere per partecipare alla procedura di gara, singolarmente o in forma associata, è richiesta la qualificazione, per attività di costruzione e progettazione, nella categoria prevalente OG6 (acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione) Classifica III e nella categoria scorporabile OS22, classifica II.

L'appalto ha per oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva, il completamento dell'impianto di depurazione e dei relativi collettori fognari e la relativa gestione economica e funzionale. L'oggetto e le caratteristiche essenziali della prestazione richiesta all'offerente consistono:

- Nella redazione della progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento, ai sensi della vigente disciplina in materia di appalti pubblici di lavori, e la realizzazione dell'impianto di depurazione e dei relativi collettori fognari, da realizzare all'interno delle aree di intervento e secondo gli standard indicati nel progetto preliminare e nel rispetto delle disposizioni urbanistiche vigenti nell'area interessata;
- Nella gestione funzionale ed economica delle opere realizzate, per una durata massima non superiore a mesi 6 (sei), salvo diverso valore migliorativo offerto in sede di gara, decorrenti dalla data di avvenuto collaudo;
- Nello svolgimento delle procedure amministrative e nel pagamento dei costi degli espropri dei terreni occorrenti per la realizzazione dell'intero intervento, anche a mezzo cessione volontaria;
- Nello svolgimento di tutte le procedure amministrative tese all'ottenimento di tutti i permessi e le autorizzazioni necessarie alla realizzazione ed all'esercizio delle opere previste nell'intervento;
- Nel pagamento delle spese per la stipula e la registrazione del contratto.

La controprestazione in favore dell'aggiudicatario definitivo consiste nell'erogazione da parte dell'Amministrazione committente di un contributo pubblico pari ad €. 1.425.734,16 oltre IVA, che sarà corrisposto in corso d'opera mediante pagamenti in acconto nella misura e con le modalità previste dalle disposizioni contrattuali, ad integrazione dei proventi della gestione funzionale ed economica delle opere realizzate.

Gli importi delle prestazioni poste a base di gara risultano così suddivisi:

• categoria OG6, importo dei lavori		**euro 795.134,16**
- di cui per oneri della sicurezza	euro	23.534,16
• categoria OS22, importo dei lavori		**euro 540.600,00**
- di cui per oneri della sicurezza	euro	7.100,00
per gestione mesi 6 (sei)	euro	35.000,00
per oneri espropriativi	euro	5.000,00
• Oneri di progettazione e coordin. Sicurezza in fase di progettazione		**euro 90.000,00**
Per un totale lordo pari a		**euro 1.425.734,16**

I partecipanti che non sono in possesso della qualificazione per le attività di progettazione devono indicare in sede di gara i professionisti abilitati in possesso dei requisiti soggettivi ed oggettivi per la prestazione richiesta.
I partecipami dovranno presentare in sede di gara la progettazione definitiva completa di tutti gli elaborati di cui dall'art. 24 del D.P.R. n. 207 del 2010
L' impresa che risulterà aggiudicataria definitiva dovrà, entro 90 giorni dalla comunicazione, presentare la progettazione esecutiva completa di tutti gli elaborati previsti dal D.P.R. 207/2010.
Gli oneri della progettazione comprensivi di oneri per la sicurezza in fase di progettazione restano determinati in euro 90.000,00 oltre CNPAIA e IVA come per legge.

Identificazione della prestazione: progettazione definitiva ed esecutiva, sicurezza in fase di progettazione e realizzazione lavori.

Ai sensi dell'art. 84, comma 10, del D.Lgs. n. 163/2006 la Stazione appaltante provvederà, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte alla nomina della Commissione che sarà chiamata, nei modi e nei termini disciplinati dal citato art. 84, a valutare l'offerta economicamente più vantaggiosa.
La Commissione verrà nominata dal R.U.P.

Relativamente alle procedure espropriative verrà riconosciuto all'impresa un onere per lo svolgimento di tutte le procedure necessarie, pari ad €. 5.000,00 (già ricomprese nei lavori a corpo), nel mentre gli oneri espropriativi da retrocedere ai proprietari, anche a mezzo cessione volontaria, sono previsti tra le somme a disposizione dell'amministrazione per un importo massimo di €. 64.568,00

Art. 2 PREMESSA
Al fine di procedere all'avvio della procedura di gara ai sensi dell'art. 53 comma 2 lett. c) del d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163 è stato redatto il progetto preliminare relativo all'intervento avente per oggetto le seguenti opere da situare all'interno del territorio comunale di Torre di Ruggiero (CZ):

- realizzazione del nuovo impianto di depurazione con relative opere di collettamento;
- completamento e potenziamento della rete fognaria.

Le suddette opere sono inserite in un contesto di interventi più ampio, avente respiro regionale e, necessari, per sopperire alle criticità ancora evidenti nel territorio regionale dovute alla non completa attuazione del servizio idrico integrato da parte delle Autorità d'Ambito e degli Enti Locali competenti in materia di depurazione. Gli interventi sono finalizzati, in particolare, a migliorare lo stato qualitativo delle acque marino costiere, riducendo quindi anche i tratti di costa non balneabili attraverso azioni mirate alla rimozione degli impatti negativi imputabili alla non conforme gestione dei reflui urbani.
La zona interessata dagli interventi di cui sopra è scarsamente industrializzata, la popolazione residente è, invece, di tipo stabile nel periodo invernale, fluttuante nel periodo estivo per via dei tanti torresi che ritornano in paese per trascorrere le vacanze estive.
Il numero complessivo di abitanti (A. E.) stimati nel periodo di massimo afflusso antropico nella zona non supera le 3.500 unità.
In particolare, le opere di rete fognaria sono inserite in quelle zone del territorio del comune di Torre attualmente privi di collettori fognari all'interno delle quali vi sono nuclei abitati con presenze antropiche in via di espansione; tutte le opere previste in progetto, che saranno realizzate grazie ad un finanziamento di euro 1.787.200,00 erogato dalla Regione Calabria (fondi POR – FSE) a favore del comune di Torre di

Ruggiero, hanno come obiettivo quello di eliminare tutte le criticità che attualmente incombono sul sistema di raccolta e depurazione delle acque reflue del comune di Torre di Ruggiero. Nelle aree dove bisogna intervenire non esistono vincoli di natura storica, artistica, archeologica, paesaggistica o di qualsiasi altra natura interferenti sulle aree interessate dai lavori. Per quanto riguarda le aree da espropriare è stata già accertata la disponibilità da parte dei legittimi proprietari a cedere l'area al comune alle relative modalità di acquisizione ed ai prevedibili oneri. Quasi tutte le opere di collettamento saranno realizzate e ubicate lungo le viabilità comunali e provinciali e, pertanto, le aree da espropriare per tali opere saranno alquanto contenute; totalmente da espropriare è invece l'area (circa 8.000 mq) dove dovrà essere ubicato il depuratore. Nella planimetria generale – stato di fatto - allegata al progetto preliminare, oltre al depuratore comunale esistente sono evidenziati i tratti della rete fognaria esistente ed i tratti, non ancora in funzione, realizzati con precedente finanziamento. Nella planimetria generale – stato di progetto - sono invece evidenziati i collettori fognari a gravità ed in pressione da realizzare nonché il nuovo depuratore previsto in Loc. Masi. La progettazione della suddetta rete fognaria, con annesso depuratore, nasce dall'esigenza di integrare la rete esistente al fine di dare completezza e funzionalità ai collettori fognari esistenti in particolare a quelli realizzati con precedente finanziamento della Regione Calabria ed ancora in corso di ultimazione. Il nuovo impianto di depurazione viene realizzato per ricevere e depurare sia i liquami catturati dai nuovi collettori fognari, da realizzare con il presente intervento, e sia tutte le acque nere che si convoglieranno nei collettori esistenti compresi quelli relativi al centro storico del comune i cui liquami attualmente vengono trattati dall'esistente depuratore comunale. A tal fine è stato anche previsto il collegamento tra i due depuratori per consentire il pompaggio dei liquami del centro storico nel nuovo impianto di depurazione. Dalle suddette valutazioni è scaturita anche la decisione di ubicare l'impianto in loc. Masi piuttosto che in altri posti; infatti tale scelta è stata dettata oltre che da considerazioni di natura tecnico-funzionali e di impatto ambientale, anche da considerazioni prettamente economiche; infatti per il comune di Torre di Ruggiero poter contemplare la gestione di tutte le acque nere con un unico depuratore sarebbe un notevole risparmio di risorse finanziarie considerando quanto costa attualmente la gestione del depuratore esistente.

Art. 3 ONERI A CARICO DELL'IMPRESA

In sede di gara l'impresa dovrà presentare, a propria cura e spese il progetto definitivo dell'intervento, per il quale non sono ammesse varianti al progetto preliminare posto a base di gara e dovrà presentare un piano legato allo svolgimento delle procedure amministrative connesse alle occupazioni temporanee d'urgenza, agli espropri ed all'eventuale cessione volontaria di tutti i terreni occorrenti per la realizzazione dell'intero intervento fermo restando che il pagamento di detti oneri e la definizione delle necessarie procedure saranno a carico dell'ente appaltante.

Successivamente all'aggiudicazione sarà a carico dell'impresa aggiudicataria l'onere di svolgere le procedure amministrative tese all'ottenimento di tutti i permessi e le autorizzazioni necessarie alla realizzazione delle opere ed al loro esercizio fino alla data prevista per il collaudo dei lavori. Saranno altresì a carico dell'impresa le spese per la stipula e la registrazione del contratto. Sono a carico dell'impresa anche tutti i costi relativi ad eventuali caratterizzazioni dei terreni, alla loro movimentazione, agli abbancamenti provvisori e definitivi ed agli eventuali costi dei trasporti in discarica, restando escLusi solo gli oneri della discarica.

II progetto esecutivo verrà redatto dall'impresa che risulterà aggiudicataria definitiva, previa autorizzazione dell'ente appaltante.

Successivamente il progetto esecutivo redatto dall'impresa dovrà essere formalmente approvato dall'Ente Appaltante,che potrà richiedere modifiche o integrazioni che l'impresa dovrà effettuare, nei successivi trenta giorni, totalmente a sue cure e spese.

Per la liquidazione delle competenze relative alla progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e, successivamente alla sottoscrizione del contratto, verrà redatto un pagamento in acconto al corrispettivo dell'appalto con l'emissione di un SAL, per l'importo previsto nel bando di gara pari ad euro 90.000,00 oltre CNPAIA oltre IVA.
La consegna definitiva dei lavori resta altresì subordinata al compimento di tutte le procedure relative alle occupazioni temporanee di urgenza, agli espropri, alle cessioni volontarie, che si intenderanno definite con il deposito degli oneri di esproprio presso la Cassa Depositi e Prestiti o con il pagamento degli importi rinvenienti da eventuali cessioni volontarie delle aree.
L'importo netto dei lavori sarà corrisposto all'impresa in corso d'opera mediante pagamenti in acconto, ogni qualvolta l'importo dei lavori al netto del ribasso e delle ritenute di logge sarà pari o superiore ad euro 150.000,00. Lo stato finale dei lavori dovrà essere redatto entro 90 giorni dai medesimi ed il collaudo dovrà essere redatto nei successivi 90 giorni.
Resta inteso che le quantità riferite nel computo metrico non sono vincolanti per gli offerenti.
L'elenco prezzi di riferimento resta individuato in quello della Regione Calabria vigente all'atto della pubblicazione del bando di gara.
L'importo definitivo del progetto, in variante, non potrà eccedere, compreso tutte le voci afferenti il quadro economico complessivo del progetto, gli €. 1.787.200,00 compreso gli importi a disposizione dell'Ente Appaltante, dai quali non potranno essere espunti o modificati gli importi soggetti a tariffa o individuati per spese tecniche, I.V.A., cassa previdenza, prove e collaudi.

Art. 4 MODALITÀ DI RESA DELLA PRESTAZIONE

L'appalto è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel Capitolato generale per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici approvato con E. M. LL.PP. 19/04/2000, n. 145, del Codice dci Contratti Pubblici l).Lgs. n. 163/2006 e del Regolamento Generale approvato con D. P.R. n. 207/2010.
Per tutto quanto non previsto nel presente capitolato prestazionale si fa esplicito rimando a tutte le norme afferenti la progettazione ed esecuzione dei lavori Pubblici, per come richiamate nel paragrafo precedente.
L'impresa o l'Associazione Temporanea di Imprese o il GEIE costituito per l'espletamento del complesso delle prestazioni è tenuta alla piena e diretta osservanza di tutte le norme vigenti nella Regione Calabria e derivanti sia da leggi che da decreti, circolari e regolamenti con particolare riguardo ai regolamenti edilizi, d'igiene, di polizia urbana, dei cavi stradali, alle norme sulla circolazione stradale, a quelle sulla sicurezza ed igiene del lavoro vigenti al momento dell'esecuzione delle opere (sia per quanto riguarda il personale dell'impresa stessa, che di eventuali subappaltatori, cottimisti e lavoratori autonomi), alle disposizioni di cui al D.P.R. 10/09/1982, n. 915 e successive modificazioni ed integrazioni o impartite dall'A.S.L. competente, alle norme CEI, U.N.I., C.N.R., alle norme sull'ambiente e sulla prevenzione delle attività criminali.
L'intervento dovrà essere coerente con il P.A.I. regionale e con le ulteriori normative locali e regionali che incidono con l'esecuzione dei lavori. Dovranno inoltre essere osservate le disposizioni di cui al D. Lgs. 494/96 ed al D. Lgs. 626/94 (come modificato ed integrato dal D. Lgs. 19 novembre 1999, n. 528, oggi L. 81/2008 con successive modifiche ed integrazioni), in materia di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro, nonché le disposizioni di cui al D.P.C.M. 01/03/1991 e successive modificazioni e integrazioni riguardanti i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", al D., Lgs. 15/08/1991, n. 277 ed alla legge 26 ottobre 1995, n. 447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico).

ART. 5 PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI DA PRESENTARE IN SEDE DI GARA

Il concorrente, in sede di gara, dovrà presentare, sia su file che in copia cartacea, tutti gli elaborati previsti dall'art. 24 del D.P.R. n. 207 del 2010 in triplice copia cartacea e in n. 5 copie su DVD.

Inoltre il concorrente dovrà presentare la documentazione, dettagliatamente definita nel bando e nel disciplinare di gara, attestante il possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico ed economico necessari per partecipare alla gara.

Art. 6 PROGRAMMA OPERATIVO DEI LAVORI

L'impresa appaltatrice prima dell'esecuzione delle opere, ed a corredo del progetto esecutivo dovrà predispone il programma operativo dei lavori. Al programma sarà allegato un grafico che metterà in risalto l'inizio, l'avanzamento mensile ed il termine di ultimazione delle principali categorie di opere, nonché una relazione nella quale saranno specificati, la forza lavoro e le macchine operatrici che l'impresa si impegna ad utilizzare in rapporto ai singoli avanzamenti.

Entro quindici giorni dalla, presentazione, la Direzione dei Lavori d'intesa con la Stazione appaltane comunicherà all'Impresa l'esito dell'esame della proposta di programma; qualora esso non abbia conseguito l'approvazione, l'Impresa entro 10 giorni, predisporrà una nuova proposta oppure adeguerà quella già presentata secondo le direttive che avrà ricevuto dalla Direzione dei Lavori.

Decorsi 10 giorni dalla ricezione della nuova proposta senza che il Responsabile del Procedimento si sia espresso, il programma operativo si darà per approvato.

La proposta approvata sarà impegnativa per l'Impresa, la quale rispetterà i termini di avanzamento mensili ed ogni altra modalità proposta, salvo modifiche al programma operativo in corso di attuazione, per comprovate esigenze non prevedibili che, dovranno essere approvate od ordinate dalla Direzione dei Lavori.

L'Appaltatore deve altresì tenere conto, nella redazione del programma:

- delle particolari condizioni dell'accesso al cantiere;
- della riduzione o sospensione delle attività di cantiere per «festività o godimento di ferie degli addetti ai lavori;
- delle eventuali difficoltà di esecuzione di alcuni lavori in relazione alla specificità dell'intervento e al periodo stagionale in cui vanno a ricadere;
- dell'eventuale obbligo contrattuale di ultimazione anticipata di alcune parti laddove previsto.

Nel caso di sospensione dei lavori, parziale o totale, per cause non attribuibili a responsabilità dell'appaltatore, il programma dei lavori viene aggiornato in relazione all'eventuale incremento della scadenza contrattuale.

Eventuali aggiornamenti del programma, legate a motivate esigenze organizzative dell'Impresa appaltatrice e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, sono approvate dal Direttore dei lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità per il pieno rispetto delle scadenze contrattuali.

Art. 7 TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

L'Appaltatore dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni 210 naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna, secondo il cronoprogramma dei lavori in calce allegato e non potrà essere inferiore a giorni 180.

In caso di ritardo sarà applicata una penale giornaliera dello 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale. Comunque complessivamente detta penale non sarà superiore al 10 per cento. Al raggiungimento del valore massimo della penale, la Stazione appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto ed all'incameramento della cauzione.

L'Appaltatore dovrà comunicare per iscritto a mezzo lettera raccomandata R.R. alla Direzione dei Lavori l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta.

Art. 8 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

La commissione giudicherà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi di quanto previsto dall'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

A tal fine si precisa che gli elementi che saranno tenuti in considerazione sono:

CRITERI:

1) **Valore tecnico, estetico e funzionale dell'opera progettata** **punti 50**

   Il valore tecnico sarà ricavato dall'offerta tecnica proposta dal concorrente nel rispetto del progetto preliminare e del capitolato speciale prestazionale predisposto dall'Amministrazione appaltante con l'attribuzione di un punteggio massimo di **punti 50**, dei quali:

   a. Qualità architettonica e funzionale dell'opera, anche sotto l'aspetto delle indagini conoscitive e degli approfondimenti progettuali effettuati: **MAX 10 punti**;
   b. Qualità delle soluzioni impiantistiche e degli automatismi: **MAX 10 punti**;
   c. Qualità delle soluzioni per il risparmio energetico e la qualità strutturale: **MAX 10 punti;**
   d. Compatibilità ambientale e paesaggistica: **MAX 10 punti;**
   e. Piano di gestione e manutenzione, volto alla flessibilità, semplicità ed economicità della gestione ed alla facilità della manutenzione anche dei collettori fognari: **MAX 10 punti.**

2) **Tempo offerto per la esecuzione dei lavori** **punti 20**
3) **Ribasso sull'importo dei lavori a base d'asta** **punti 30**

Art. 9 DESIGNAZIONE DELLE OPERE E DEGLI IMPORTI

Opere di collettamento

Ord.	Descrizione Lavori	Quantità	u. m.	Prezzo (€)	Importo (€)
A.1	Scavi	7.245,70	mc	9,00	€ 65.211,30
A.2	Rinterri	3.293,50	mc	1,70	€ 5.598,95
A.3	Taglio di superfici	9.410,00	mq	2,70	€ 25.441,92
A.4	Tubazione	9.410,00	ml	42,00	€ 395.220,00
A.5	Rinfianchi con sabbia	564,60	mc	24,50	€ 13.832,70
A.6	Pozzetti	410,00	cad	174,00	€ 71.340,00
A.7	Prolunghe pozzetti	410,00	cad	95,00	€ 38.950,00
A.8	Chiusini in ghisa	410,00	cad	100,00	€ 41.000,00
A.9	Cls	658,70	mc	80,00	€ 52.696,00
A.10	Fresatura	28.230,00	mq	0,30	€ 8.469,00
A.11	Binder	46.109,00	mq	1,05	€ 48.414,45
A.12	Tappetino	22.276,80	mq	1,30	€ 28.959,84
					€ 795.134,16

Impianto di depurazione

Ord.	Descrizione Lavori	Quantità	u. m.	Prezzo (€)	Importo (€)
A.1	Opere civili		a corpo		€ 217.750,00
A.2	Quadri elettrici		a corpo		€ 10.500,00

A.3	Rete elettr. di distribuzione illuminazione e servizi		a corpo		€ 7.000,00
A.4	Impianto di terra		a corpo		€ 2.500,00
A.5	Opere elettromeccaniche		a corpo		€ 149.400,00
A.6	Viabilità accesso depuratore + opere d'arte		a corpo		€ 55.450,00
A.7	Impianti di sollevamento	4,00	a corpo	14.500,00	€ 58.000,00
A.8	Procedure connesse agli espropri		a corpo		€ 5.000,00
					€ 505.600,00

	TOTALE LAVORI ONERI DI SICUREZZA COMPRESI	**€ 1.300.734,16**

CATEGORIE LAVORI	IMPORTO	ONERI SICUREZZA	TOTALE	CLASSIFICA
OG6	€ 771.600,00	€ 23.534,16	€ 795.134,16	
CATEGORIE LAVORI	IMPORTO	ONERI SICUREZZA	TOTALE	CLASSIFICA
OS22	€ 498.500,00	€ 7.100,00	€ 505.600,00	

Art. 10 QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO PRELIMINARE

Descrizione	% su A	% su B	% su totale progetto	Importo parziale	Importo totale
A) Importo lavori					
A.1) Lavori a misura	59,32%		43,17%	€ 771.600,00	
A.2) Lavori a corpo e procedure connesse agli espropri	38,32%		27,89%	€ 498.500,00	
A1) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	2,35%		1,71%	€ 30.634,16	
Totale lavori			72,78%		€ 1.300.734,16
B) Somme a disposizione					
B.1) Lavori in economia				€ - -	
B.2) Rilievi, accertamenti e indagini geologiche	0,61%	5,70%	0,44%	€ 8.000,00	
B.3) Allacciamenti a pubblici servizi	0,77%	7,12%	0,56%	€ 10.000,00	

B.4) Imprevisti	1,75%	16,23%	1,27%	€ 22.781,62	
B.5) Accantonamento di cui all'art. 133, co. 3 e 4				€ - -	
B.6) Espropri	4,96%	46,00%	3,61%	€ 64.568,00	
B.7) Avvio impianto (gestione primi sei mesi)	2,69%	24,94%	1,96%	€ 35.000,00	
Totale somme a disposizione			7,855%		€ 140.349,62
B1) Spese generali					
B1.1) Progettazione definitiva ed esecutiva	6,15%	56,74%	4,48%	€ 80.000,00	
B1.2) Attività preliminari				€ - -	
B1.3) Responsabile sicurezza in fase di progettaz.	0,77%	7,09%	0,56%	€ 10.000,00	
B1.4) Spese per conferenza dei servizi				€ - -	
B1.5) Direzione lavori	2,15%	19,86%	1,57%	€ 28.000,00	
B1.6) Responsabile sicurezza in fase di esecuzione	0,77%	7,09%	0,56%	€ 10.000,00	
B1.7) Incentivo art. 92 comma 5	1,00%	9,22%	0,72%	€ 13.000,00	
Totale spese generali			7,89%		€ 141.000,00
B2) Spese per attività tecnico-amministrative					
B2.1) Spese per commissioni giudicatrici	0,31%	1,95%	0,22%	€ 4.000,00	
B2.2) Spese per bando e pubblicità	0,61%	3,90%	0,44%	€ 8.000,00	
B2.3) Spese per accertamenti di laboratorio e Verifiche	0,38%	2,44%	0,28%	€ 5.000,00	
B2.4) Collaudo statico	0,31%	1,95%	0,22%	€ 4.000,00	
B2.5) Collaudo tecnico-amministrativo	0,77%	4,87%	0,56%	€ 10.000,00	
B2.6) Iva sui lavori 10% (A1.1 + A1.2 + A2)	10,00%	63,41%	7,28%	€ 130.073,42	
B2.7) C.N.P.A.I.A. 4% su (B1.1 + B1.3 + B1.5 + B1.6 + B2.4 + B2.5)	0,44%	2,77%	0,32%	€ 5.680,00	
B2.8) Iva 21% su (B.7 + B1.1 + B1.3 + B1.5 + B1.6 + B2.4 + B2.5 + B2.7)	2,94%	18,70%	2,15%	€ 38.362,80	
Totale spese attività tecnico-amministrative			11,48%		€ 205.116,22
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO					**€ 1.787.200,00**

Art. 11 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Opere di collettamento

Ord.	Descrizione Lavori	Durata (gg)		Inizio	Fine
1	Taglio di superfici	15		15/12/2012	30/12/2012
2	Scavi	50		20/12/2012	08/02/2013
3	Tubazione	80		04/01/2013	25/03/2013
4	Pozzetti	70		24/01/2013	04/04/2013
5	Prolunghe pozzetti	50		13/02/2013	04/04/2013
6	Rinfianchi con sabbia	40		18/02/2013	30/03/2013
7	Rinterri	60		31/03/2013	30/05/2013
8	Cls	60		26/03/2013	25/05/2013
9	Binder	50		25/05/2013	14/07/2013
10	Fresatura	10		04/07/2013	14/07/2013
11	Chiusini in ghisa	7		15/07/2013	22/07/2013
12	Tappetino	7		23/07/2013	30/07/2013

Impianto di depurazione

Ord.	Descrizione Lavori	Durata (gg)		Inizio	Fine
1	Opere civili	70		24/01/2013	04/04/2013
2	Quadri elettrici	15		05/04/2013	20/04/2013
3	Rete elettr. di distribuzione illuminazione e servizi	35		20/04/2013	25/05/2013
4	Impianto di terra	10		25/05/2013	04/06/2013
5	Opere elettromeccaniche	20		15/05/2013	04/06/2013
6	Viabilità accesso depuratore + opere d'arte	35		04/06/2013	09/07/2013
7	Impianti di sollevamento	30		29/06/2013	29/07/2013

Art. 12 ELABORATI COSTITUENTI IL PROGETTO PRELIMINARE POSTO A BASE DI GARA

1. Relazione illustrativa;
2. Relazione tecnica;
3. Studio di prefattibilità ambientale;
4. Corografia (1:25.000);
5. Planimetria generale – stato di fatto – (1:5.000);
6. Planimetria generale – stato di progetto – (1:5.000);
7. Planimetria catastale
8. Elaborati grafici – schema depuratore - (1:500);
9. Elaborati grafici - particolare pozzetto di salto fognatura -;
10. Elaborati grafici - particolare pretrattamenti -;
11. Elaborati grafici - particolare locale disidratazione, fanghi, sala quadri e wc spogliatoio -;
12. Cronoprogramma dei lavori;
13. Prime indicazioni PSC ai sensi della L. 81/2008;
14. Calcolo sommario della spesa;
15. Quadro economico di progetto;
16. Piano particellare preliminare e calcolo delle indennità;
17. Capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
18. Schema di contratto;
19. Relazione geologica, geotecnica, idrogeologica;
20. Rilievi plano-altimetrici.

Art. 13 CONTROVERSIE

Per tutte le controversie che dovessero insorgere sulla interpretazione o esecuzione dei lavori resta convenuta la competenza esclusiva del collegio arbitrale e della procedura prevista dall'art. 240 e seguenti del D. Lgs. 163/06.