



Consorzio
di Bonifica 7
Caltagirone



Ente Proponente: Consorzio di Bonifica 7
C.P.S. n. 153 del 21/5/1977 (parte II) del 09/09/1997

PROGETTO DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE ACCESSORIE DELLA DIGA "DON STURZO"

Revisione ed ammodernamento degli impianti elettromeccanici

CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE

INDICE

CAPO I GENERALITA', OGGETTO E DESCRIZIONE TECNICA-ANALITICA DELLE FORNITURE E DELLE PRESTAZIONI D'OPERA

- ART.1 – GENERALITA'
- ART.2 – UBICAZIONE
- ART.3 – OGGETTO
- ART.4 – IMPORTO DELLA FORNITURA
- ART.5 – DESCRIZIONE DELLA FORNITURA E DELLA PRESTAZIONE D'OPERA PER LA SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI

CAPO II PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- ART.6 PREMESSA
- ART.7 DISEGNI
- ART.8 NOTE CALCOLI
- ART.9 ISTRUZIONI
- ART.7 REQUISITI DI RISPONDENZA A NORME, LEGGI E REGOLAMENTI
- ART.10.1 RISPONDENZA A NORME DI LEGGI E REGOLAMENTI
- ART.10.2 RISPONDENZA COSTRUTTIVA A NORMATIVE TECNICHE
- ART.10.3 NORME PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO
- ART.11 QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
- ART.11.1 QUALITA' E CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
- ART.11.2 ELENCO MATERIALI
- ART.11.3 SELEZIONI DI MATERIALI
- ART.11.4 MATERIALI ELETTRICI
- ART.11.5 PROVE SUI MATERIALI
- ART.11.6 DIMENSIONI MINIME
- ART.12 CRITERI COSTRUTTIVI
- ART.12.1 SOLLECITAZIONI AMMISSIBILI
- ART.12.2 CARICHI SULLE STRUTTURE
- ART.12.2.1 Carichi normali
- ART.12.2.2 Carichi eccezionali
- ART.12.3 SICUREZZA IN CHIUSURA
- ART.12.4 VELOCITA' DELL'OLIO NELLE TUBAZIONI
- ART.12.5 DIMENSIONAMENTO CAVI ELETTRICI
- ART.12.6 TENSIONI DI ALIMENTAZIONE
- ART.13 PARTICOLARITA' COSTRUTTIVE
- ART.13.1 GIUNZIONE IN OPERE
- ART.13.2 SEZIONI SCATOLARI
- ART.13.3 GUARNIZIONI DI TENUTA
- ART.13.4 PREMIGUARNIZIONE
- ART.13.5 SITEMA DI GUIDA
- ART.13.6 RUOTE PER PARATOIE
- ART.13.7 CILINDRI OLEODINAMICI
- ART.13.8 CENTRALI OLEODINAMICHE
- ART.13.9 TUBAZIONI PER OLIO
- ART.13.10 VALVOLE PER TUBI OLIO
- ART.13.11 MOTORI ELETTRICI
- ART.13.12 INTERRUTTORI AUTOMATICI E CONTATORI
- ART.13.13 STRUMENTI DI MISURA
- ART.13.14 SEGNALAZIONI CONTINUE
- ART.13.15 ARMADI E QUADRI ELETTRICI
- ART.14 PRESCRIZIONI RIGUARDANTI I CIRCUITI

ART.14.1	CAVI CONDUTTORI
ART.14.2	TUBI PROTETTIVI, PERCORSO TUBAZIONI
ART.15	SALDATURE
ART.15.1	PROCEDIMENTI E CONTROLLI
ART.16	PROTEZIONI SUPERFICIALI
ART.16.1	TRATTAMENTI E VERNICIATURA
ART.17	MODALITA' ESECUZIONE PROVE E COLLAUDI IMPIANTI
ART.17.1	CONTROLLI DIMENSIONALI
ART.17.2	PROVE IDRAULICHE
ART.17.3	CONTROLLO PROTEZIONE SUPERFICIALE
ART.17.4	PROVE FUNZIONALI
ART.17.5	TOLLERANZE
ART.17.6	COLLAUDO PROVVISORIO IN OPERA
ART.17.7	COLLAUDO DEFINITIVO IN OPERA

CAPO III
CONDIZIONI GENERALI DELL'APPALTO, OBBLIGHI DI
CARATTERE GENERALE DELL'IMPRESA
E DISPOSIZIONI PARTICOLARI

ART.18	DURATA DELL'APPALTO, CONSEGNA E PENALE PER RITARDO
ART.19	PROROGHE
ART.20	FATTURAZIONE E PAGAMENTI
ART.21	REVISIONE DEI PREZZI
ART.22	MODALITA' ESECUZIONE PROVE ED ACCERTAMENTI IN FABBRICA
ART.23	ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELLA DITTA
ART.24	MANCATO ADEMPIMENTO ONERI ED OBBLIGHI
ART.25	RESPONSABILITA' DELLA DITTA
ART.26	VERIFICA PROVVISORIA E CONSEGNA DEGLI IMPIANTI
ART.27	AVVIAMENTO ED ESERCIZIO DELL'IMPIANTO
ART.28	CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO
ART.29	GARANZIA DEGLI IMPIANTI
ART.30	DOCUMENTAZIONE DI PRODOTTO
ART.31	OSSERVANZA NORME ANTINFORTUNISTICHE E PREVIDENZIALI
ART.32	OBBLIGHI NEI CONFRONTI DEI DIPENDENTI
ART.33	SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI SUL POSTO DI LAVORO
ART.34	PIANO DI SICUREZZA
ART.35	SORVEGLIANZA DEI CANTIERI INSTALLAZIONE E CUSTODIA
ART.36	POLIZZA ASSICURATIVA
ART.37	COLLAUDO
ART.38	TUTELA DELLA PRIVACY
ART.39	DOCUMENTAZIONE DELLE IMPRESE ESCLUSE





CAPO I

GENERALITA', OGGETTO E DESCRIZIONE TECNICA-ANALITICA DELLE FORNITURE E DELLE PRESTAZIONI D'OPERA

ART. 1 GENERALITA'

L'appalto è di tipo misto di forniture e prestazioni d'opera con prevalenza dei primi e prevede la fornitura posa in opera ed installazione dei materiali, delle apparecchiature ed dei macchinari necessari per la revisione e l'ammodernamento degli impianti elettromeccanici dello scarico di fondo e derivazione della diga "Don Sturzo" secondo i quantitativi e le caratteristiche riportate nel "Progetto esecutivo della fornitura" ed in conformità alle prescrizioni tecniche e amministrative riportate nei successivi articoli del presente Capitolato Speciale.

ART. 2 UBICAZIONE'

La fornitura in opera avverrà presso la diga Don Sturzo ubicata in territorio di Ramacca (CT) ed Aidone (EN).

ART. 3 OGGETTO

Formano oggetto dell'appalto le seguenti forniture e prestazioni di messa in opera sulla scorta del progetto esecutivo della fornitura:

A) Revisione della paratoia di valle e dispositivi di segnalazione

Revisione completa di tutto il complesso paratoia di valle dello scarico di fondo con:

- Sostituzione dei perni e boccole alle ruote principali
 - Sostituzione delle tenute verticali ed orizzontale superiore e dei lamierini di protezione.
 - Sostituzione della tenuta di soglia
 - Pulizia e verniciatura del diaframma della paratoia
 - Modifica ai dispositivi di segnalazione della paratoia di monte dello scarico di fondo e della paratoia di derivazione.

B) Manutenzione ordinaria valvole a farfalla e valvola HB DN 1400 (camera "C" e "G")

Sostituzione di alcune apparecchiature elettromeccaniche usurate e di componenti elettrici di comando valvole onde ripristinare la completa funzionalità delle apparecchiature.

C) Scarico di fondo e derivazione

Sostituzione completa di tutto il complesso delle apparecchiature oleodinamiche ed elettriche di comando paratoie onde ripristinare la completa funzionalità dello scarico di fondo e adeguarlo alle disposizioni di legge ed alle norme di sicurezza attualmente in vigore per costruzioni similari.

Il nuovo impianto di comando dello scarico di fondo e derivazione sarà composto da:

- Centralina oleodinamica con gruppi elettropompa e gruppo diesel-pompa di emergenza, posti nella cabina in cima al pozzo.
- Gruppo di apparecchiature oleodinamiche di comando paratoie, posto a parete in camera meccanismi di fronte all'arrivo dell'ascensore.
- Armadio elettrico di comando centralizzato, posto nella cabina in cima al pozzo, e pulsantiera di comando locale, posta in camera meccanismi.
- Tubazioni olio di collegamento tra centralina oleodinamica, gruppo di apparecchiature e meccanismi a pistone.
- Cavi elettrici di collegamento tra le apparecchiature in campo e l'armadio di comando
- Sostituzione dei trasduttori di posizione paratoie ed interruttori di finecorsa.

ART. 4 IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo complessivo della fornitura, ammonta a € 595.758,36 (eurocinquecentonovantacinquemilasettecentocinquantotto/36), come risulta dal seguente prospetto:

Indicazioni sulle categorie della fornitura e prestazione d'opera	IMPORTO (a corpo)
A - Sostituzione impianti oleodinamici ed elettrici di comando paratoie scarico di fondo e derivazione.	€ 214.741,92
B - Revisione paratoia di valle scarico di fondo e dispositivi di segnalazione	€ 214.229,80
C - Manutenzione Ordinaria valvole a farfalla e valvole HB DN 1400	€ 55.384,67
Sub. totale	€ 484.356,39
Spese ed utile d'impresa (10%+12%)	€ 111.401,97
TOTALE	€ 595.758,36