



AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 25-10-1980

Class. I.E. 5312/44609

RI

del

21-80

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T I

p.c.UFFICIO 7° I.E.

S E D E

Oggetto: Centraline statiche da
1,5-2,5-4-5-7 KVA
ord.A.511.3/59519 del 4.8.79
ed A.511.3/1615/ACE 227 Gn.

Si comunica che sono state acquistate dalla ditta BORRI S.p.A. di Bibbiena (Arezzo) n° 121 centraline statiche e 46 serie di pannelli di scorta.

Le apparecchiature facenti parte delle ordinazioni in oggetto sono in parte distribuite ai magazzini compartimentali e si prevede di ultimare la distribuzione entro i primi mesi del prossimo anno.

Le centraline realizzate in due armadi, sono costituite dai seguenti gruppi:

- a) - gruppo "trasformatore-raddrizzatore" con alimentazione tri-fase alla tensione di 220 e 380 Vca \pm 20% 50 Hz;
- b) - gruppo "inverter-stabilizzatore" con tensione di alimentazione compresa tra 127 e 195 Vcc e tensione di uscita 150 Vca \pm 3% e frequenza 50 Hz \pm 0,5%;
- c) - gruppo "trasformatore-stabilizzatore di emergenza" con tensione di alimentazione monofase a 220 e 380 Vca \pm 20% 50 Hz e tensione di uscita 150 Vcc \pm 5%;
- d) - gruppo "commutatore elettromeccanico" per il passaggio inverter-rete e viceversa.

La riserva di energia deve essere costituita da una batteria di accumulatori al piombo della tensione nominale di 144 Vcc che non fa parte della fornitura.

Le caratteristiche elettriche di dette centraline oltre



a risultare dalle istruzioni che sono a corredo di ogni centralina si possono ricavare dalle Norme Tecniche I.S.344 Ed. 1978, di cui si unisce copia.

Per ulteriori chiarimenti si allegano anche le copie delle due ordinazioni, facendo presente che, qualora codesti Uffici riscontrino un difettoso funzionamento delle apparecchiature in esercizio dovranno interpellare tempestivamente la ditta costruttrice e contemporaneamente interessare questa Sede facendo riferimento all'ordine relativo.

Si aggiunge infine una raccolta completa e riproducibile degli schemi e delle istruzioni relative all'oggetto.

Si resta in attesa di un sollecito riscontro.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
IMPIANTI ELETTRICI

A handwritten signature in dark ink is written over the printed name of the Director of the Electrical Service.

BR/8V tel. 2709



928

5.312 atti 21/8/80

1/9/80

SERVIZIO APPROVVIGIONAMENTI
UFFICIO C.LE 5° DIVISIONE 1^a
Roma, - 1 AGO. 1980

Spett.le Ditta
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE
BORRI - C.E.M.B. S.p.A.
Via Nazionale, 72
52012 BIBBIENA STAZIONE (Arezzo)

A.511.3/1615 /ACE 227 Gn

OGGETTO: ordinazione N.° A.511.3/59519 del 4/8/79.

In conformità a quanto stabilito dall'art. 26 del Capitolato Gen.le Ann.vo per le forniture delle Ferrovie dello Stato, Vi invitiamo ad approntare, in eccedenza all'ordinazione indicata in oggetto:

- n° 16 centraline statiche da 1,5 KVA, al prezzo unitario di L. 5.604.000=;
- n° 3 centraline statiche da 7 KVA, al p.u. di L. 9.265.000=;
- n° 26 serie di cartoline di regolazione e controllo, al p.u. di L. 753.000=.

Importo dell'eccedenza: L. 137.037.000=.

Peraltro tenuto conto del miglioramento del 2,70% da Voi praticato in relazione all'esonero dalla costituzione del deposito cauzionale da noi concesso, detto importo risulta, al netto, di L. 133.337.000=.

Il materiale dovrà essere consegnato entro 240 gg. solari dalla data della presente, ad esclusione di agosto. Nella fattura dovrete fare riferimento, oltre che all'ordinazione in oggetto, anche alla presente. Di quanto sopra Vi preghiamo di darci un cortese cenno di conferma.

FERROVIE DELLO STATO	
DIREZIONE GENERALE	
35946	13 8 80
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI	

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
[Signature]

Prev. n° 40 - Es. '81 - Reg. impegno al n° 132 del 13/8/80 F.to RUGGERO
La spesa farà carico al conto scorte ordinarie.

D.C.
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI =ROMA=
(A.5.312/29180 del 5/7/80)
SERVIZIO I.E.=UFFICIO C.LE 7°= ROMA =
DIVISIONE 601.5/212.4 =SEDE=



MINISTERO DEI TRASPORTI
AZIENDA AUTONOMA DELLE FERROVIE DELLO STATO
Servizio Approvvigionamenti

Spett. Ditta **COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE**
BORRI - C.E.M.B. - S.p.A. -
Via Nazionale n° 72

TIP. SCHEDA
1 3 1 3 3

LETTERA DI ORDINAZIONE

A 511.3 ⁴ **59519** ⁸ ACE.227 Naz.

52012

BIBBIENA STAZIONE

(Arezzo)

Roma, li ⁹ **04 08 79** ¹⁴

TIPO DI CONTRATTO (1) ¹⁵

928

Ditta ¹⁶ **12702** ²⁰

ALLEGATI N.:

Con riferimento alla Vs. offerta del **16/3/79** presentata nell'appalto-concorso n° 5/79

Vi commettiamo alle condizioni sottoelencate la fornitura dei materiali in seguito descritti, per l'importo complessivo di L. **686.489.000 (lire seicentoottanta-seimilioni quattrocentoottantanove mila)**

1. - **CONDIZIONI AMMINISTRATIVE:** Capitolato Generale Amministrativo per le forniture delle F.S. registrato al 1° Ufficio Atti Pubblici di Roma il 15/7/1971 al n. 6245 e depositato al n. 33 di Repertorio Atti Pubblici, a Voi noto.

2. - **CONDIZIONI TECNICHE:** Le centraline dovranno corrispondere alle Norme Tecniche FS. n° IS.344/Ed. 1978, a voi note, nonché al relativo foglio allegato A., pure a Voi noto. Inoltre le centraline non dovranno essere inferiori al campione presentato in sede di gara, salvo le migliorie da apportare, durante il corso della fornitura, d'intesa con i tecnici del Servizio Impianti Elettrici di questa Direzione Generale, come da Vs. lettera d'impegno n° 0.79/212/AB.cf; del 20/7/79.

Nella fornitura è compresa l'assistenza tecnica per la messa in opera delle centraline.

3. - **CONDIZIONAMENTO:** a monte degli art.56 e 57 del Capitolato Generale Amministrativo per le forniture delle F.S. In particolare, per il confezionamento dei colli dovranno essere usati nastri autoadesivi, o reggette o sigilli, recanti il nome della Ditta, o un simbolo che la identifichi.

4. - **GARANZIA:** il materiale ~~DESS~~ assoggettato alla particolare forma di garanzia di buon funzionamento di cui al Capitolato Generale Amministrativo (2)

5. - **MODALITÀ E LUOGO DI CONSEGNA:** franco di spesa compreso imballaggio nell'impianto destinatario con spedizione, in esenzione da tasse di porto, dalla stazione F.S. di **Arezzo**.

6. - **IMPIANTO DESTINATARIO:** Vi saranno comunicati all'atto del collaudo.

(1) Indicare con: 1 compravendita, 2 trasformazione parziale, 3 trasformazione totale, 4 appalto, 5 permuta totale, 6 permuta parziale, 7 contratto aperto.

(2) Completare, se del caso, con l'indicazione della durata della garanzia e, ove costituita, del periodo in cui la cauzione dovrà rimanere vincolata.

(*) NOTA PER LA PERFORAZIONE: I numeri posti a lato delle caselle fanno riferimento alla colonna della scheda.

ALLEGATO ALL'ORDINAZIONE N. 1.511.3/20 DEL 1-8-79 RILASCIATA ALLA DITTA:
 Costruzioni Elettromeccaniche BORRI G. & M. R. S.p.A. di Bilbionis (Piacenza)

15. - MATERIALI OGGETTO DELLA FORNITURA:

TIPO SK	CAT.	PROGR.	S.U.	N. RICH. ACQ. C.E.U.	(2) UN. CON.	QUANTITA	PREZZO UNITARIO
314	000	876	0	E. 8819	n°	6	9.265.000,000

Centraline statiche da 7 KVA

I RATA		II RATA		ALTRE RATE		TOT. RATE
QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	
2	240	4	400			2

TIPO SK	CAT.	PROGR.	S.U.	N. RICH. ACQ. C.E.U.	(2) UN. CON.	QUANTITA	PREZZO UNITARIO
314	000	876	0	E. 8819	n°	20	759.000,000

serie di cartoline di regolazione e controllo

I RATA		II RATA		ALTRE RATE		TOT. RATE
QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	
8	240	12	400			2

TIPO SK	CAT.	PROGR.	S.U.	N. RICH. ACQ. C.E.U.	(2) UN. CON.	QUANTITA	PREZZO UNITARIO
314			0				

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

R. P.

I RATA		II RATA		ALTRE RATE		TOT. RATE
QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	

TIPO SK	CAT.	PROGR.	S.U.	N. RICH. ACQ. C.E.U.	(2) UN. CON.	QUANTITA	PREZZO UNITARIO
314			0				

I RATA		II RATA		ALTRE RATE		TOT. RATE
QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	QUANTITA	GIORNI	

5

Allegato all'ordinazione n° A.511.3/5951 G/ACE.227 Naz.
del 1-8-73 rilasciata alla Ditta Costruzioni Elettromeccaniche BORRI - C.E.M.E. S.p.A. di Bibbiana Stazione.

REVISIONE DEI PREZZI

Per quanto riguarda la revisione dei prezzi, valgono le seguenti norme:

- 1) La domanda di revisione, corredata dei relativi conteggi per la determinazione dell'importo da richiedere, dovrà essere inviata a mezzo raccomandata A.R., non oltre 4 mesi dalla data di effettivo approntamento al collaudo della partita dei materiali a saldo dell'ordinazione. In allegato ai conteggi di cui sopra dovrà essere trasmessa copia del verbale di collaudo e della fattura di ogni materiale compreso nei conteggi. L'invio della domanda oltre il suddetto termine o con modalità diverse da quelle sopra indicate comporterà decadenza dal diritto alla revisione.
- 2) Gli elementi di costo e le relative aliquote si intendono come segue:
 - materie prime: incidentà per il 15% (costo base riferimento al bollettino prezzi ANIE dell'1/8/78; voce convertitori statici per equipaggiamenti industriali);
 - mano d'opera: incidente per il 65% (costo base riferimento al bollettino carico salariale ANIE n° 4 dell'1/8/78);
 - quota fissa: 20%
- 3) I materiali si intendono approvvigionati nel primo terzo del periodo compreso fra la data dell'ordinazione e la data della prima rata di consegna stabilita nell'ordine stesso (o quella di approntamento al collaudo, per i materiali di detta rata qualora questo avvenisse prima della consegna stabilita nell'ordine).
I prezzi dei materiali, da raffrontare con i prezzi base, saranno quelli risultanti dalla media ponderale estesa al periodo suindicato.
- 4) La mano d'opera si intende uniformemente prestata nell'intervallo di tempo compreso fra il 60° giorno successivo alla data dell'ordinazione e la data di consegna stabilita nell'ordinazione stessa (o quella di approntamento al collaudo qualora questo avvenisse prima della consegna stabilita nell'ordine). Il costo medio orario, da raffrontare con quello base, sarà quello risultante dalla media ponderale estesa all'intervallo di tempo suindicato.
- 5) Le eventuali proroghe concesse sui termini di consegna non saranno prese in considerazione ai fini della revisione dei prezzi.
- 6) La revisione in diminuzione avrà luogo su iniziativa dell'Azienda con analogo criterio.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

R. P.