

ENTE AUTONOMO DEL FLUMENDOSA

ADEGUAMENTO DEI QUADRI BASSA TENSIONE E DELLA CABINA MT (ENEL DK5600 4^A ED.) NELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO O.N.C. IN SAMASSI (CA).

MODULO D'OFFERTA

| | quantità | prezzo unitario (euro) | prezzo totale (euro) |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI N° 1 QUADRO M.T. standard tipo ABB Unimix o equivalente avente le seguenti caratteristiche: 24 KV - 630 A – 16 KA in lamiera zincata con porte e pannelli frontali in lamiera verniciata Ral 7035. L'unità tipica di arrivo linea/partenza con interruttore fisso, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">- N.1 canala laterale tipo CL sx per arrivo cavi;- N.1 cella P1/F completa di interruttore HD4/R laterale, relè PR521/DK5600;- N. 2 sensori DK a bordo interruttore;- N.1 sensore DK omopolare;- N.1 dispositivo presenza tensione a monte dell'interruttore <p>Tensione ausiliaria 230V 50 Hz. Dimensioni previste: (150+750) L x 1950 H x 1200 P Il tutto si intende trasporto incluso franco cantiere e quant'altro per dare l'opera secondo la regola d'arte e secondo il DK5600 4^A ed. e le indicazioni della D.L.</p> | 1 | | |
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI N. 1 alimentatore statico di continuità (UPS) di cabina a norme DK5600, potenza 500VA / 300W, per alimentazione di emergenza di 2 ore, tensione 165-275 V – 50 Hz, monofase onda sinusoidale, batterie 7V, uscita 230 V +/- 10% - 50 Hz, tempo di intervento min. 3 millisecondi, sovraccarico 200% per 3 sec., con allarmi visivi. Il tutto si intende trasporto incluso franco cantiere e quant'altro per dare l'opera secondo la regola d'arte.</p> | 1 | | |
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI N° 3 INTERRUTTORI B.T. generali sul quadro principale</p> <p>tripolare da 1250 A - 35KA del tipo fisso attacchi posteriori completi di relé di protezione elettronici, motore carica molle con bobina di apertura e chiusura, contatti ausiliari, scattato relé ed accessori di completamento.</p> <p>comprensivo di fornitura e adattamento al quadro esistente delle barre di rame per il collegamento, del pannello fronte quadro, e se necessario, la modifica dei circuiti ausiliari per il telecontrollo. Occorre poi inviare a discarica autorizzata i componenti smontati. Il tutto si intende trasporto incluso franco cantiere e quant'altro per dare l'opera secondo la regola d'arte e le indicazioni della D.L.</p> | 1 | | |

Sommano a riportare Euro _____

MODULO D'OFFERTA

Riporto Euro _____

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI UN QUADRO DI AZIONAMENTO PER UN MOTORE da 250 KW</p> <p>Ogni partenza comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 struttura metallica IP44, lavorata e verniciata, con dimensioni e colore simili all'esistenti per l'inserimento nel quadro attuale. La forma prevista prevede frontalmente due scomparti separati, uno per la partenza motore, uno per il rifasamento, in forma F2 (separazione componenti dal sistema di rame posteriore) , 800 A – 50 KA 3F + PE. (dim. 600 L X 2200 H X 1000 P) - N° 1 Sistema di sbarre omnibus, con portata adeguata 2000 A – 50 KA 3F + PE, posizione omnibus come l'esistente per il collegamento continuo con il quadro attuale, collegamenti in derivazione per la partenza da 630 A 3 F – 50 KA - N° 1 sezionatore sottocarico con valvole 3 x 630A - 50 KA per 0,5 sec., completo di calotte di protezione IP2X, maniglia di comando con blocco lucchettabile, collegamento con sbarre in rame isolate. - N° 1 Inverter ABB SACE tipo ACS 800-04-0320 – 3 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Controllo completamente digitale ad anello aperto tramite tecnologia "Direct Torque Control DTC" - Potenza nominale 320 kVA - Corrente in uscita continuativa (I2) = 516A, sovraccaricabile del 10 % per 1 min. ogni 5 - tensione di alimentazione V. 380...415V. (±10%) - frequenza di alimentazione F. 48 – 63 Hz. - schede tropicalizzate, scheda interfaccia a fibre ottiche RDCO-02, scheda PROFIBUS DP RPBA – 01 e N° 1 Scheda Branching unit NDBU-95 - Fibre ottiche NLWC-05 (2 x 5mt) <p>completo di calotte di protezione IP2X , Software multipump, pannello operatore interno ed esterno su pannello, collegamento con sbarre in rame isolate al sezionatore, collegamenti ausiliari, ripetizione allarmi per sistema di telecontrollo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 Filtri ambiente EMC2 , per Inverter ABB SACE tipo ACS 800-04-0320 – 3 da 320 kVA / 516 A o equivalente completi di calotte di protezione IP2X, collegamento con sbarre in rame isolate al sezionatore - N° 1 Gruppo multimetro digitale trifase V+A+ KW + KVAR + KWH + Cosf ecc, completo di fusibili di protezione , riduttori di corrente 600 / 5 A - N° 1 Gruppo pulsanti e lampade per il comando ed il controllo manuale automatico dell'avviatore - N° 1 Serie di relè ausiliari da 10 A , per il comando ed il controllo manuale automatico dell'avviatore <p>Il tutto compresi collegamenti interni al pannello, collegamenti di potenza, ausiliari, e telecontrollo e duplicatori di segnale 4 - 20mA, eventuale modifica al software del quadro plc esistente e eliminazione quadri esistenti e recupero parti elettriche ancora utilizzabili come scorta. Compreso il trasporto franco cantiere e quant'altro per dare l'opera secondo la</p> | 6 | | |
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA di un <u>quadro di rifasamento automatico a 5 gradini</u> composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 1 sezionatore sottocarico con valvole 3 x 250 A 50 KA per 0,25 sec. per rifasamento motore , completo di calotte di protezione IP2X , maniglia di comando con blocco lucchettabile , collegamento con sbarre in rame isolate . - N° 1 Contattore per inserzione condensatore da 100 kvar AC1 per rifasamento motore , protezione IP2X , con contatti ausiliari 1Na + 1 Nc , completo di resistenze di scarica rapida. - N° 1 Batteria di condensatori modulari trifasi a secco potenza 100 kvar - 440 V – 50 Hz 50 kvar , classe M (Medio inquinamento armonico) per rifasamento motore , protezione IP2X . <p>Il tutto compresi collegamenti interni al pannello, collegamenti di potenza sulle sbarre, ausiliari etc. Compreso il trasporto franco cantiere e quant'altro per dare l'opera secondo la regola d'arte e le indicazioni della D.L.</p> | 1 | | |

Sommano a riportare Euro _____

MODULO D'OFFERTA

Riporto Euro _____

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA dei <u>cavi di potenza ed ausiliari, telecontrollo</u>. Per ogni pompa sono compresi :</p> <p>m. 60 cavo schermato unipolare 1 x 240 mmq tipo FG7H2R , con relativa testa cavo, collegamento, eventuali pressacavi ecc. m. 80 Cavo schermato 3x1,5 mmq tipo FG7H2R per segnalazione e livelli, con relativa testa cavo, collegamento, eventuali pressacavi ecc. Compreso lo scollegamento dei cavi, il recupero e il trasporto a discarica autorizzata dei componenti smontati. Sono compresi inoltre i collegamenti ausiliari del pannello al quadro di telecontrollo ed eventuali duplicatori di segnali 4-20 mA.</p> | 6 | | |
|---|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>PROVE E COLLAUDI FINALI</p> <p>Prove in campo per la verifica del corretto lavoro e per la taratura dei livelli di funzionamento, oltre alla completa verifica della documentazione di progetto che sarà interamente a carico dell'impresa, che sulla base degli attuali schemi elettrici, dovrà elaborare per intero il nuovo quadro, inserendo anche la parte esistente. Dovranno essere effettuate le misure di terra, i tempi di intervento degli interruttori di protezione. L'impresa dovrà inoltre fornire il software degli inverter, procedere alla sua taratura, secondo le disposizione della D.L.. A completamento i documenti dei principali componenti installati e certificazioni.</p> | 1 | | |
|--|---|--|--|

| | |
|------------------|--|
| Sommano € | |
|------------------|--|

Ribasso corrispondente: _____ %

| | | | |
|---|--|--|----------|
| ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO | | | 3.000,00 |
|---|--|--|----------|

| |
|---------------------------------|
| Importo Complessivo Euro |
|---------------------------------|

| |
|---|
| Importo Complessivo in lettere (Euro _____) |
|---|

Data

Timbro e Firma dell' impresa