



adottata dal Commissario Straordinario in data 16 SET. 2015

Oggetto: Interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1 del P.O. San Michele. Ditta STEVA. Importo complessivo dei lavori, comprensivo degli oneri per la sicurezza, pari a € 46.576,73 iva esclusa. Codice Cig 6375268D92. Art. 29 comma 2 L.R. 10/06.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 17 SET. 2015 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

Il Direttore Amministrativo

Il Commissario Straordinario Dott.ssa Graziella Pintus
coadiuvato dal
Direttore Amministrativo Dott.ssa Laura Balata
Direttore Sanitario Dott. Nazzareno Pacifico

Su proposta del Responsabile del Servizio Manutenzioni

- Premesso** che con deliberazione n. 1324 del 31.07.2015 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai "Lavori di installazione di SPD nei quadri elettrici a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1", con l'impegno di spesa pari a € 128.153,79 (All. A fg. 2);
- Dato atto** che si è reso necessario provvedere in merito a mezzo procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando;
- Atteso** che con lettera prot. n. 16819 del 27.08.2015 sono state invitate a presentare preventivo di spesa n. 7 ditte e che nei termini fissati sono pervenute le offerte delle Ditte SIELM IMPIANTI, GATTERMAYER e STEVA, come da verbale redatto dall'Ufficio Protocollo (All. B fg. 1);
- Rilevato** che le offerte pervenute sono state aperte in seduta pubblica, previa convocazione delle Ditte partecipanti, come da verbale redatto in data 11.09.2015 allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale (All. C fg. 1);
- Considerato** che nel succitato verbale il componente tecnico della commissione ha proposto l'aggiudicazione in favore della Ditta STEVA, per conformità alla richiesta e prezzo più basso;
- Vista** l'offerta della Ditta STEVA (All. D fg. 9), la quale si è aggiudicata l'esecuzione dei lavori citati in premessa per un importo dei lavori, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 46.576,73 iva esclusa e per un importo complessivo delle somme a disposizione di € 128.153,79 oltre all'economia d'asta pari a € 53.513,13 come da quadro economico di contratto (All. E fg. 1);

%



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Azienda Ospedaliera Brotzu

Segue delibera n. 1591 del 16 SET. 2015

Ritenuto pertanto di dover assegnare alla Ditta STEVA l'esecuzione degli interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1 P.O. San Michele;

Viste le LL. RR. 10/06, 05/07 ed il D. Lgs. n. 163/06;

Con il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

1. di affidare alla Ditta STEVA l'esecuzione degli interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1 P.O. San Michele, per un importo dei lavori, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 46.576,73 iva esclusa, secondo il quadro economico di economico di contratto (All. E);
2. di dare atto che l'importo complessivo, comprensivo degli oneri di sicurezza e delle somme a disposizione, pari a € 128.153,79 verrà imputato al n. A102020301 del Piano dei Conti;
3. di comunicare l'adozione del presente atto all'Assessorato all'Igiene e Sanità, ai sensi dell'art. 29 comma 2 della L.R. n. 10 del 28.07.2006;
4. di disporre che il Servizio Acquisti Beni e Servizi provveda alla liquidazione della fattura;
5. di disporre che il Servizio Economico Finanziario provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati.

Il Direttore Amministrativo

Dott.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario

Dott. Nazzareno Pacifico

Il Commissario Straordinario

Dott.ssa Graziella Pintus

Servizio Manutenzioni
Direttore Ing. Gianluca Borelli
Ass. Amm.vo Monia Agnelli



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda Ospedaliera Brotzu

All. A alla Delib. N. 1591
del 10 SET. 2015 (fg. N. 1)

Deliberazione n. 1324

Adottata dal Commissario Straordinario in data 31 LUG. 2015

Oggetto: Lavori di installazione SPD nei quadri elettrici a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1.
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE EX ART. N.
125 DEL D.LGS. N. 163/06.

03 AGO. 2015

*PUBBLICATA ALL'ALBO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" A PARTIRE DAL _____ per
15 gg. consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.*

Il Direttore Amministrativo

Il Commissario Straordinario Dott.ssa Graziella Pintus
Coadiuvato dal
Direttore Amministrativo Dott.ssa Laura Balata
Direttore Sanitario Dott. Nazzareno Pacifico

Su proposta del Direttore del Servizio Manutenzioni

- Premesso** che con delibera n. 1697 del 02.10.2014 è stato affidato all'Ing. Stefano Uccheddu lo studio per la rivalutazione del rischio di fulminazione dell'A0B;
- Atteso** che lo studio per la rivalutazione del rischio di fulminazione ha palesato la necessità di installare degli SPD nei quadri elettrici a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1;
- Preso atto** che con delibera n. 57 del 27.01.2015 è stato conferito all'Ing. Stefano Uccheddu l'incarico professionale per l'esecuzione del servizio di "Progettazione e Direzione Lavori per l'installazione di SPD nei quadri elettrici e di segnale a servizio dei locali Gruppo 2 e 1";
- Visti** i seguenti elaborati in allegato:
- il verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo (All. A fg. 2);
 - quadro economico di spesa (All. B fg. 1) da cui risulta un costo complessivo di € 128.153,79 iva inclusa, a valere su fondi di bilancio;
- Preso atto** che si rende necessario conferire alla Sig. ra Monia Agri le funzioni di Assistente Amministrativo del RUP;
- Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

%



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Azienda Ospedaliera Brotzu

ALL. "A" Pag. N. 2 di Fg. 2

Segue deliberazione n. 1324 del 31 LUG. 2015

DELIBERA

1. di approvare il progetto esecutivo relativo ai "Lavori di installazione di SPD nei quadri elettrici a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1", avente un costo complessivo pari a Euro 128.153,79 iva inclusa a valere su fondi di bilancio, da imputarsi sul conto n. A102020301, e di procedere altresì con l'indizione della procedura di gara per la ricerca del contraente;
2. di destinare la somma pari al 2% dell'importo posto a base di gara per la costituzione del fondo per la progettazione e l'innovazione, ai sensi dell'art. 13 bis della L. 114/2014, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. 163/2006, da ripartire tra le figure incaricate ai sensi del Regolamento Aziendale approvato con delibera n. 209 del 01.02.2008 ;
3. di conferire alla Sig.ra Monia Agri le funzioni di Assistente Amministrativo al RUP;
4. di comunicare l'adozione del presente atto all'Assessorato all'Igiene e Sanità, ai sensi dell'art. 29 comma 2 della L.R. n. 10 del 28.07.2006;
5. di disporre che il Servizio Acquisti Beni e Servizi provveda alla liquidazione della fattura;
6. di disporre che il Servizio Economico Finanziario provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati.

Il Direttore Amministrativo
Dott.ssa Laura Balata

Il Direttore Sanitario
Dott. Nazzeno Pacifico

Il Commissario Straordinario

Dott.ssa Graziella Pintus

Servizio Manutenzioni
Direttore Ing. Gianluca Borelli

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda Ospedaliera Brotzu

Direzione Amministrativa

Servizio Manutenzioni

VERBALE APERTURA BUSTE PROCEDURA NEGOZIATA

Oggetto: Interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1 dell'A.OB.
Codice Cig 6375268D92.

Importo a base d'asta € 88.640,00 iva esclusa oltre € 1.800,00 iva esclusa per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Lettera d'invito prot. n. 16819 del 27.08.2015 – Scadenza 10.09.2015

DITTE INVITATE:

SIEL IMPIANTI	EMI IMPIANTI	TECNIT	STEVA
MICCONI	GATTERMAYER	SCE SERRELI COSTRUZIONI	

Alla seduta non è presente alcun rappresentante delle Ditte concorrenti.

Il giorno 11.09.2015 presso la sede dell'Azienda Ospedaliera, presenti i Sigg. Mauro Loddo, sig.ra Monia Agri, sig. Giampaolo Tedde, si è proceduto all'apertura delle buste contenenti le offerte, pervenute entro la scadenza indicata, delle sottoelencate ditte, dando lettura dei prezzi secondo il seguente schema:

SIEL IMPIANTI	GATTERMAYER	STEVA
€ 53.940,00 + iva	€ 65.299,00 + iva	€ 44.776,73 + iva

Previo riscontro della regolarità delle stesse, le offerte vengono siglate dai presenti. Successivamente il componente tecnico ha espresso parere favorevole per conformità alla richiesta e prezzo congruo in favore della Ditta STEVA.

Cagliari, 11.09.2015

Firmato



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda Ospedaliera Brotzu

AO BROTZU

PG/2015/ 0016819

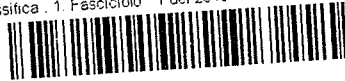
del 27/08/2015 ore 08,33

ALL. "e" "Pag. N. 1 di Fg. 1"

Mittente Ufficio Tecnico

Destinatari VEDI ELENCO

Classifica . 1. Fascicolo 1 del 2015



Direzione Generale

Verbale di ricevimento buste offerte/gare.

Cagliari, 11/09/2015

Tipo di gara: Procedura negoziata **Scadenza:** 10.09.2015 **ore:** 12.00

Oggetto: Interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1 dell'A.OB.

Codice Cig 6375268D92.

rif. M.A.

SERVIZIO MANUTENZIONI

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | <u>GATTERMAYER S.R.L</u> | Prot. n. <u>17475</u> |
| 2 | <u>STEVA - SOLUZIONI TECNOLOGICHE</u> | Prot. n. <u>17583</u> |
| 3 | <u>SIELM IMPIANTI</u> | Prot. n. <u>17584</u> |
| 4 | _____ | Prot. n. _____ |
| 5 | _____ | Prot. n. _____ |
| 6 | _____ | Prot. n. _____ |
| 7 | _____ | Prot. n. _____ |
| 8 | _____ | Prot. n. _____ |

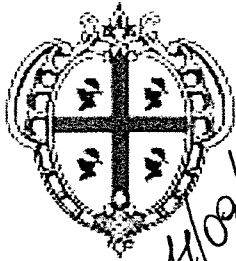
*11/09/15
Meff
S. Jetti*



Pervenute al Protocollo Aziendale entro il termine di scadenza n. tre (3) offerte

Protocollo Generale

[Handwritten signature]



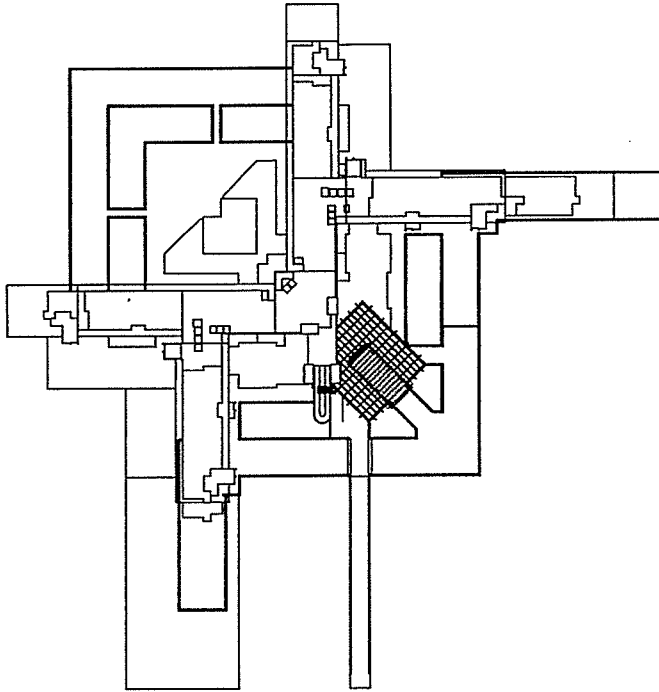
Morbals
Me
ff

Stella

AZIENDA OSPEDALIERA G. BROTZU
BROTZU S.M.H.

OSPEDALE DI RILIEVO NAZIONALE
E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE (D.P.C.M. 8/4/96)

piazzale A.Ricchi 1- 09134 Cagliari (Italia) - Centralino - 39(0)705391
DIREZIONE GENERALE Tel.-39(0)70 539445 Fax-39(0)70 539270 CF e P.IVA 0231 5520920



INTERVENTI DI
INSTALLAZIONE
DEGLI SPD

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Gianluca Borelli	DATA: MAGGIO 2015
	ELABORATO N.: SPD. 08b
PROGETTO: Interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e 1	08b
OGGETTO: Offerta prezzi unitari	REV. N.: 00
	SCALA:

Il Progettista
Ing. Stefano Uccheddu

Approvazioni

STENA
L' amministratore unico

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					/
1 IE010	<p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p> <p>LIMITATORE QUADRIPOLARE. Fornitura e posa di limitatore 3F+N per la protezione di tipo 2 di una linea elettrica. Montaggio su quadro elettrico esistente, preferibilmente a monte dell'interruttore generale della linea da proteggere. Compresa la protezione dello scaricatore da effettuarsi con sezionatore portafusibili e fusibili e il collegamento alla barra di terra normalmente presente nel quadro. Compresi i morsetti per la derivazione della linea fusibile - limitatore dalla linea principale e i conduttori per la realizzazione dei collegamenti richiesti. Nella voce è ricompreso l'onere per la programmazione del singolo intervento con il personale della struttura ospedaliera, in particolare con i responsabili del Servizio Manutenzione, che darà il consenso scritto per l'effettuazione dell'intervento programmato.</p> <p>LIMITATORE: di marca primaria, tipo 2, per sistema TN-S, poli protetti 3+N, Uc=275 V, corrente di scarica nominale In=20kA, livello di protezione max 1.5 kV, tensione residua con 5 kA < 1 kV, occupazione 4 moduli Din.</p> <p>SEZIONATORE portafusibili e fusibili 3P+N, per fusibili 10.3 x 38 mm, con pinze di contatto in rame argentato, sezione morsetto 25 mmq, 3 moduli Din, con n.3 fusibili gG 10.3 x 38 (NB: calibro da definire in base al limitatore installato). COLLEGAMENTI: i collegamenti nel quadro devono essere realizzati con i percorsi più brevi e lineari possibile, preferibilmente con entra-esci nel sezionatore o in alternativa con derivazione in morsettiera (compresi gli eventuali morsetti da fornire), con cavi idonei all'uso e all'occorrenza capicordati. Le sezioni in entrata al sezionatore e al limitatore devono essere preferibilmente uguali a quelle di linea, la sezione PE di collegamento alla barra di terra dev'essere come le precedenti o di almeno 10 mmq. E' compreso l'onere per il collegamento alla barra di terra che in alcuni casi risulta difficoltoso e potrebbe comportare la messa fuori tensione del quadro per le difficoltà di accesso. E' compresa la quota parte dell'onere per il collegamento</p>					
	A RIPORTARE					/

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

STEVA

L' amministratore unico

11/09/2015
note

[Handwritten signatures]

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					✓
2 IE011	<p>a un nodo di terra esterno nei casi eccezionali in cui risulta necessario. DOCUMENTAZIONE: a completamento dell'intervento dev'essere effettuata la siglatura dei nuovi componenti sul quadro e rilasciata la dichiarazione di conformità relativamente all'intervento effettuato.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>LIMITATORE QUADRIPOLARE CON QUADRETTO. Fornitura e posa di limitatore 3F+N per la protezione di tipo 2 di una linea elettrica, in quadretto separato da fornirsi, compresi i collegamenti al quadro adiacente. Montaggio preferibilmente a monte dell'interruttore generale della linea da proteggere. Compresa la protezione dello scaricatore da effettuarsi con sezionatore portafusibili e fusibili e il collegamento alla barra di terra normalmente presente nel quadro. Compresi i morsetti per la derivazione della linea fusibile - limitatore dalla linea principale e i conduttori per la realizzazione dei collegamenti richiesti. Nella voce è ricompreso l'onere per la programmazione del singolo intervento con il personale della struttura ospedaliera, in particolare con i responsabili del Servizio Manutenzione, che darà il consenso scritto per l'effettuazione dell'intervento programmato. IN ALTERNATIVA, con lo stesso prezzo d'applicazione: fornitura e montaggio nel quadro esistente di limitatore come da descrizione seguente ma con fusibili integrati (ammessa In=12.5 kA), previa autorizzazione del DL.</p> <p>LIMITATORE: di marca primaria, tipo 2, per sistema TN-S, poli protetti 3+N, Uc=275 V, corrente di scarica nominale In=20kA, livello di protezione max 1.5 kV, tensione residua con 5 kA < 1 kV, occupazione 4 moduli Din.</p> <p>SEZIONATORE portafusibili e fusibili 3P+N, per fusibili 10.3 x 38 mm, con pinze di contatto in rame argentato, sezione morsetto 25 mmq, 3 moduli Din, con n.3 fusibili gG 10.3 x 38 (NB: calibro da definire in base al limitatore installato).</p> <p>QUADRETTO: centralino in resina da parete da 12 moduli, portello con serratura a chiave, completo di barra Din, pressacavi e accessori di cablaggio e montaggio.</p>	cad	64,00	177,20	CENTOSETTANTASETTE/20	11.340,80
	A RIPORTARE					11.340,80

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE
[Stamp]
L' amministratore unico

M/09/2015
ME

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					11.340,80
3 IE020	<p>COLLEGAMENTI: i collegamenti col quadro principale devono essere realizzati con i percorsi più brevi e lineari possibile, preferibilmente con entra-esci nel sezionatore o in alternativa con derivazione in morsettiera (compresi gli eventuali morsetti da fornire), con cavi idonei all'uso e all' occorrenza capicordati. I passaggi nel quadro principale devono essere realizzati con idonei pressacavi. Le sezioni in entrata al sezionatore e al limitatore devono essere preferibilmente uguali a quelle di linea, la sezione PE di collegamento alla barra di terra dev'essere come la precedente o di almeno 10 mmq. E' compreso l'onere per il collegamento alla barra di terra che in alcuni casi risulta difficoltoso e potrebbe comportare la messa fuori tensione del quadro per le difficoltà di accesso. E' compresa la quota parte dell'onere per il collegamento a un nodo di terra esterno nei casi eccezionali in cui risulta necessario. DOCUMENTAZIONE: a completamento dell'intervento dev'essere effettuata la siglatura dei componenti sul quadro e rilasciata la dichiarazione di conformità relativamente all'intervento effettuato.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>LIMITATORE BIPOLARE. Fornitura e posa di limitatore 1F+N per la protezione di tipo 2 di una linea elettrica. Montaggio su quadro elettrico esistente, preferibilmente a monte dell'interruttore generale della linea da proteggere. Compresa la protezione dello scaricatore da effettuarsi con sezionatore portafusibili e fusibili e il collegamento alla barra di terra normalmente presente nel quadro. Compresi gli eventuali morsetti per la derivazione della linea fusibile - limitatore dalla linea principale e i conduttori per la realizzazione dei collegamenti richiesti. Nella voce è ricompreso l'onere per la programmazione del singolo intervento con il personale della struttura ospedaliera, in particolare con i responsabili del Servizio Manutenzione, che darà il consenso scritto per l'effettuazione dell'intervento programmato.</p> <p>LIMITATORE: di marca primaria, tipo 2, per sistema TN-S, poli protetti 1+N, Uc=275 V, corrente di</p>	cad	21,00	194,13	CENTONOVANZAQUATTRO/13	4.076,73
	A RIPORTARE					15.417,53

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE
STEVA
L' amministratore unico

21/09/2015
Mile

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					15.617,53
	scarica nominale In=20kA, livello di protezione max 1.5 kV, tensione residua con 5 kA < 1 kV, occupazione 2 moduli Din. SEZIONATORE portafusibili e fusibili 1P+N, per fusibili 10.3 x 38 mm, con pinze di contatto in rame argentato, sezione morsetto 25 mmq, 1 modulo Din, con fusibile gG 10.3 x 38 (NB: calibro da definire in base al limitatore installato). COLLEGAMENTI: i collegamenti nel quadro devono essere realizzati con i percorsi più brevi e lineari possibile, preferibilmente con entra-esci nel sezionatore se le sezioni lo consentono o in alternativa con derivazione in morsettiera (compresi gli eventuali morsetti da fornire), con cavi idonei all'uso e all' occorrenza capicordati. Le sezioni in entrata al sezionatore e al limitatore devono essere preferibilmente uguali a quelle di linea, la sezione PE di collegamento alla barra di terra dev'essere come la precedente o di almeno 10 mmq. E' compreso l'onere per il collegamento alla barra di terra che in alcuni casi risulta difficoltoso e potrebbe comportare la messa fuori tensione del quadro per le difficoltà di accesso. E' compresa la quota parte dell'onere per il collegamento a un nodo di terra esterno nei casi eccezionali in cui risulta necessario. DOCUMENTAZIONE: a completamento dell'intervento dev'essere effettuata la siglatura dei nuovi componenti sul quadro e rilasciata la dichiarazione di conformità relativamente all'intervento effettuato.	cad	22,00	134,18	CENTOTRENTAQUATTRO/18	2.951,96
4 IE021	LIMITATORE BIPOLARE CON QUADRETTO. Fornitura e posa di limitatore 1F+N per la protezione di tipo 2 di una linea elettrica, in quadretto separato da fornirsi, compresi i collegamenti al quadro adiacente. Montaggio preferibilmente a monte dell'interruttore generale della linea da proteggere. Compresa la protezione dello scaricatore da effettuarsi con sezionatore portafusibili e fusibili e il collegamento alla barra di terra normalmente presente nel quadro. Compresi i morsetti per la derivazione della linea fusibile - limitatore dalla linea principale e i conduttori per la realizzazione dei					
	A RIPORTARE					18.369,49

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

[Handwritten signature]

STEVA

L' amministratore unico

11/09/2015
me

[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					18.369,49
	<p>collegamenti richiesti. Nella voce è ricompreso l'onere per la programmazione del singolo intervento con il personale della struttura ospedaliera, in particolare con i responsabili del Servizio Manutenzione, che darà il consenso scritto per l'effettuazione dell'intervento programmato. IN ALTERNATIVA, con lo stesso prezzo d'applicazione: fornitura e montaggio nel quadro esistente di limitatore come da descrizione seguente ma con fusibili integrati (ammessa In=12.5 kA), previa autorizzazione del DL.</p> <p>LIMITATORE: di marca primaria, tipo 2, per sistema TN-S, poli protetti 1+N, Uc=275 V, corrente di scarica nominale In=20kA, livello di protezione max 1.5 kV, tensione residua con 5 kA < 1 kV, occupazione 2 moduli Din.</p> <p>SEZIONATORE portafusibili e fusibili 1P+N, per fusibili 10.3 x 38 mm, con pinze di contatto in rame argentato, sezione morsetto 25 mmq, 1 modulo Din, con fusibile gG 10.3 x 38 (NB: calibro da definire in base al limitatore installato).</p> <p>QUADRETTO: centralino in resina da parete da 6 moduli, portello con serratura a chiave, completo di barra Din, pressacavi e accessori di cablaggio e montaggio.</p> <p>COLLEGAMENTI: i collegamenti col quadro principale devono essere realizzati con i percorsi più brevi e lineari possibile, preferibilmente con entra-esci nel sezionatore o in alternativa con derivazione in morsettiera (compresi gli eventuali morsetti da fornire), con cavi idonei all'uso e all'occorrenza capicordati. I passaggi nel quadro principale devono essere realizzati con idonei pressacavi. Le sezioni in entrata al sezionatore e al limitatore devono essere preferibilmente uguali a quelle di linea, la sezione PE di collegamento alla barra di terra dev'essere come la precedente o di almeno 10 mmq. E' compreso l'onere per il collegamento alla barra di terra che in alcuni casi risulta difficoltoso e potrebbe comportare la messa fuori tensione del quadro per le difficoltà di accesso. E' compresa la quota parte dell'onere per il collegamento a un nodo di terra esterno nei casi eccezionali in cui risulta necessario. DOCUMENTAZIONE: a completamento dell'intervento dev'essere effettuata la siglatura</p>					
	A RIPORTARE					18.369,49

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE

STEVA

L'amministratore unico

11/09/2015
me

[Signature]

[Signature]
pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					18.369,49
5 IE030	dei componenti sul quadro e rilasciata la dichiarazione di conformità relativamente all'intervento effettuato. SOMMANO... LIMITATORE ETHERNET. Fornitura e posa in opera di un limitatore di tipo 2 per linea di segnale, per guida Din, particolarmente previsto per rete dati interna tipo ethernet, per la protezione di una console di acquisizione elettromedicale connessa in rete. A seconda del tipo di console può essere prevista una delle seguenti varianti, secondo indicazioni della DL: montaggio a bordo macchina o montaggio a parete a vista o con calotta protettiva. Cavo di linea in entrata e in uscita preferibilmente integrato. Compresa la derivazione del filo di terra dalla linea alimentata e gli accessori per il montaggio a regola d'arte. LIMITATORE CON CAVO INTEGRATO: limitatore di tipo 2, per sistemi di cablaggio della Cat.6 (classe E), tensione nominale 48V, corrente nominale 1A, corrente impulsiva di scarica (8/20) filo-filo 150A, corrente impulsiva di scarica (8/20) filo-PE 2.5 kA, complessivo 10kA; livello di protezione filo-filo 190V, livello di protezione filo-PE 600V; attenuazione tipica con 250 MHz 2dB. Completamente schermato con linea patch per il montaggio su guida profilata, lunghezza 0,5 + 2,5 m, con due connettori RJ45. Messa a terra tramite guida profilata, connettore di terra fastom femmina, compresi materiali accessori di fissaggio. SOMMANO...	cad	12,00	151,12	CENTOCINQUANTUNO/12	1.813,44
6 IE035	LIMITATORE COMBINATO. Fornitura e posa in opera di un limitatore combinato (energia + segnale) per apparecchi ethernet, tipo 3 lato energia e tipo 2 lato segnale, in allestimento "adattatore" per presa a parete, dotato di spina e presa schuko per energia e n.2 prese RJ45 per entra/esci segnale, indicazione ottica di funzionamento. Compreso cavo patch schermato. LIMITATORE COMBINATO: limitatore di tipo 2 lato SEGNALE, per channel classe D, tensione nominale 58V, corrente impulsiva di scarica (8/20) filo-filo 30A, corrente impulsiva di scarica (8/20)	cad	83,00	218,63	DUECENTODICOTTO/63	18.146,29
	A RIPORTARE					38.329,22

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Signature]

IL CONCORRENTE

STENA

L' amministratore unico

Mogots
me

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					38.329,22
7 IE040	<p>filo-PE 2.5 kA, complessivo 10kA; livello di protezione filo-filo 100V, livello di protezione filo-PG 500V; frequenza limite 120 MHz. Limitatore tipo 3 lato ENERGIA, Uc=255V, corrente nominale 16A, corrente impulsiva di scarica (8/20) 3A, livello di protezione 1,5 kV. SOMMANO...</p> <p>LIMITATORE DOPPIO TELEFONICO. Fornitura e posa in opera di un limitatore di tipo1 + tipo3 per linea telefonica analogica, come quota parte del complesso modulare descritto nella presente voce per n.10 doppini. Il sistema è costituito da una base da montarsi sul quadro di permutazione, da un blocco di protezione spinterometrico per innesto sulla basetta, da un blocco di messa a terra ad innesto sul precedente, da una serie di n.10 spine di protezione (tipo3) del doppino. Compresi gli accessori di fissaggio della basetta ed il collegamento in entrata e in uscita dei doppini sul sistema. BASSETTA (Striscia di sezionamento) per la connessione di n.10 coppie sul lato cavo e lato permutatore. Tipo TL2 10DA LSA (cod. 907996) preso a riferimento o di pari caratteristiche tecniche. BLOCCO DI PROTEZIONE, per corrente di fulmine in forma di blocco a innesto, per 10 coppie, con scaricatori a gas e indicazione ottica di guasto tramite cambio colore.Tensione nominale 180V, corrente nominale 0,4A, corrente impulsiva di fulmine complessiva (10/350) 5 kA, per filo 2.5kA; corrente impulsiva nominale di scarica (8/20)10kA, per filo 5kA; livello di protezione 500V.Tipo DRL 10 B 180 FSD (cod. 907401) preso a riferimento o di pari caratteristiche tecniche. LIMITATORE TIPO3, a spina, per la protezione di un doppino, tensione nominale 180V, corrente nominale 0,1A, corrente impulsiva di fulmine complessiva (10/350) 5 kA, per filo 2.5kA; corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 10kA, per filo 5kA; livello di protezione 500V, protezione di sovracorrente integrata.Tipo DRL PD 180 (cod. 907430) preso a riferimento o di pari caratteristiche tecniche. SOMMANO...</p>	cad	7,00	218,63	DUECENTODICIOTTO/63	1.530,41
		cad	33,00	128,50	CENTOVENTOTTO/50	4.260,50
	A RIPORTARE					44.100,17

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO


[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE

STEVA
L' amministratore unico

11/09/2015
me


[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					44.100,13
8 IE050	MESSA A TERRA SCHERMO. Onere a corpo per la messa a terra dello schermo del cavo telefonico 1285 da 100 coppie utilizzato nel collegamento dal Brotzu al Centro Trasfusionale. L'onere comprende la ricerca della posizione più idonea per la messa a terra, all'ingresso dell'edificio nell'interrato denominato "vuoto tecnico", in prossimità di un conduttore adeguato del sistema di messa a terra. Dovrà essere impiegato un collare idoneo e prevista la protezione con muffola o guaina temorestringente per evitare fenomeni di corrosione dei materiali. Il cavo di terra derivato andrà morsettato al dispersore. SOMMANO...	corpo	1,00	190,23	CENTONOVANTA/23	190,23
9 IE060	SCOLLEGAMENTI QUADRO PERMUTAZIONE. Onere a corpo per scollegare dal quadro di permutazione del centralino Brotzu tutti i doppi telefonici non utilizzati a seguito del passaggio alla fibra ottica. Restano attive solo circa 10 linee telefoniche analogiche in entrata e circa 25 linee dal nuovo centralino Brotzu al Centro Trasfusionale. Compreso l'onere per la ricerca strumentale delle coppie da sconnettere, di circa 265 su un totale di 300 coppie. SOMMANO...	corpo	1,00	486,37	QUATTROCENTOOTTANTASEI/37	486,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro					44.776,73
	TOTALE euro					44.776,73
	QUARANTAQUATTRO MILA SETTECENTOSETTANTA SEI / 73 (diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del 49,485 % QUARANTANOVE MILA E CINQUE (ribasso in lettere)					
	Data, 09.09.2015					
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)					
	 L'amministratore unico					
	VALIDITÀ OFFERTA: 180 GIORNI					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE


L'amministratore unico



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda Ospedaliera Brotzu

Direzione Amministrativa

Servizio Manutenzioni

Oggetto: Interventi di installazione degli SPD a servizio dei locali di Gruppo 2 e1 del P.O. San Michele.

QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

A) IMPORTO LAVORI

Impianti elettrici	€ 44.776,73
oneri per la sicurezza	€ 1.800,00
totale lavori	€ 46.576,73

B) SOMME A DISPOSIZIONE

Iva 22%	€ 10.246,88
spese tecniche inclusa Inarcassa e iva	€ 10.581,79
imprevisti (5%)	€ 4.522,00
fondo per accordo bonario (3%)	€ 2.713,20
totale somme a disposizione	€ 28.063,87

economie d'asta € 53.513,13

totale generale € 128.153,79