

SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2
Olbia

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N° 2789 DEL 02.11.2013

OGGETTO: INTERVENTO DI MANUTENZIONE PER REALIZZAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
U.O. ORTOPEDIA PRESSO IL P.O. PAOLO DETTORI DI TEMPIO PAUSANIA -
AFFIDAMENTO ATTRAVERSO ACQUISIZIONE ATTIVITA' EXTRA CANONE DALLA
CONVENZIONE CONSIP

L'anno duemilatredici addì QUATTRO del mese di NOVEMBRE in Olbia e nei
locali della sede Amministrativa dell'Azienda Sanitaria Locale n° 2

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA

Sentito il parere favorevole del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. GIANFRANCO CASU

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dott.ssa MARIA SERENA FENU

Su proposta del Direttore del Servizio Tecnico;

Premesso che

- l'Azienda con deliberazione n. 1748 del 29/07/2010 e successivi atti aggiuntivi, ha aderito alla convenzione Consip per la "fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2", contraente Romeo Gestioni s.p.a.; la stessa è divenuta esecutiva con determinazione n.747 del 23/08/2010 dell'Assessorato dell'Igiene e dell'Assistenza Sociale della Regione Sardegna – Servizio Affari Generali ed Istituzionali;
- con deliberazione n°3037 del 20/12/2010 si è previsto altresì un plafond di spesa per attività "extra canone", consistenti in eventuali interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento degli impianti pari a € 4.000.000,00 per la durata quinquennale del contratto;
- come previsto dal capitolato Consip, tutte le attività "extra canone", possono essere gestite attraverso Ordini di Intervento, predisposti dall'Assuntore, applicando i listini e i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;

Considerato che

- il Direttore dell'U.O. Ortopedia del P.O. "Paolo Dettori" di Tempio Pausania (all.to 1) ha richiesto la messa in opera dell'impianto di condizionamento al fine di garantire il comfort e benessere degli ambienti e degenze;
- gli interventi di che trattasi sono stati definiti e valutati dal Servizio Tecnico a seguito di vari sopralluoghi tecnici;
- è stata richiesta alla Romeo Gestioni s.p.a., la presentazione di preventivo di spesa per l'esecuzione dei lavori di adeguamento e manutenzione degli impianti, che come da documentazione (all.to 2) ammonta conclusivamente a € 129.903,84 oltre IVA al 22%;

Dato atto che, in ragione dei fabbisogni aziendali, è stata verificata la congruità degli interventi, sia dal punto di vista tecnico che economico, in considerazione della corretta applicazione dei prezzi di Convenzione Consip e dietro analisi di mercato;

Visti

- la Convenzione Consip e tutti gli allegati di riferimento;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni;

Per le motivazioni esposte in premessa e qui integralmente richiamate,

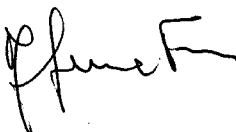
DELIBERA

- di affidare attraverso acquisizione attività "extra canone" dalla convenzione Consip per la "fornitura di un sistema integrato di servizi per la gestione, conduzione, controllo ed esecuzione di tutte le attività necessarie a mantenere in completo stato di efficienza gli impianti tecnologici dei Presidi Ospedalieri ed extra Ospedalieri della A.S.L. n. 2", contraente Romeo Gestioni s.p.a., l'intervento di manutenzione per realizzazione impianto di climatizzazione U.O. Ortopedia presso il P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania, di cui alla documentazione allegata, per un importo complessivo di € 129.903,84 oltre IVA al 22%;
- di far gravare la somma complessiva degli interventi pari ad € 129.903,84 oltre IVA al 22%, sulle spese correnti di bilancio;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio ed all'Area Programmazione, controllo e Committenza per i provvedimenti di competenza.

Letto, confermato e sottoscritto

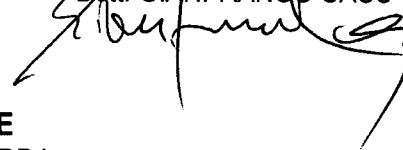
IL DIRETTORE SANITARIO

Dott.ssa MARIA SERENA FENU



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. GIANFRANCO CASU



IL DIRETTORE GENERALE

Dott. GIOVANNI ANTONIO FADDA



Servizio Tecnico
Ing. Paolo Tauro 

Proposta 162, 2013

(luogo e data) Olbia ___/___/_____.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art. 29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato regionale ai sensi dell'articolo 29, comma 2, della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10

Il Responsabile del Servizio/Struttura _____ (proponente/estensore)

(firma) _____

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia dal 11/11/2013, e che:

è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data ___/___/_____, protocollo n. _____, è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 11/11/2013.

Il Responsabile del Servizio  Affari Generali e Legali

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ___/___/_____.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ___/___/_____.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n. 2, per uso

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

n. prot. AP/2013/10859
del 16.10.13

Tempio, 16/10/2013

Al Direttore Generale
ASL N 2
Dott. Giovanni Antonio Fadda
Via Bazzoni Sircana 2/a - Olbia

→ Al Direttore Amministrativo
ASL N 2
Dott. G. Casu
Via Bazzoni Sircana 2/a - Olbia

Al Direttore Sanitario
ASL N 2
Dott.ssa Maria Serena Fenu
Via Bazzoni Sircana 2/a - Olbia

Al Servizio Provveditorato ed
Amministrazione Patrimoniale
ASL N 2
Dott. Roberto Di Gennaro

e, p.c. alla Direzione Medica
P.O. Tempio P.
Dott.ssa G. Gregu

Oggetto: richiesta di messa in opera di impianto di condizionamento.

Si richiede la messa in opera dell'impianto di condizionamento nell'U.O. di Ortopedia e Traumatologia del P.O. Di Tempio Pausania.

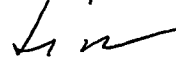
Distinti saluti

TAURO



ASL 2 OLBIA
Presidio Ospedaliero Tempio Pausania
U.O. Ortopedia e Traumatologia

Dott. Mauro Pianezzi
Direttore U.O. Ortopedia e Traumatologia



all. b 1

pg 1

PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3722 - .N. Impianto CLIMATIZZAZIONE

Relazione dell'intervento : IM-3722 Tempio 4° Piano Ortopedia (superficie netta da climatizzare circa 540 m²). Preventivo per la fornitura e la posa di n°1 Sistema di climatizzazione reversibile ad Alta Efficienza di tipo V.R.F. SET FREE. Il sistema a Portata di Refrigerante variabile utilizza uno scambiatore di calore raffreddato ad aria con valvola di espansione a controllo elettronico ed impiega un fluido termovettore di tipo ODP inoffensivo per lo strato di Ozono di tipo R410a. L'Unità Esterna è di tipo monoblocco con struttura autoportante in pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati ed impiega compressori di tipo Scroll DC Inverter Lineare con circuitazione dell'olio ad alta pressione con campo di variazione della frequenza compreso tra i 30Hz ed i 115Hz per una modulazione estremamente fine e commisurata alle esigenze di raffreddamento o di riscaldamento.

Nel presente preventivo non sono compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli impianti (aeraulici ed idronici etc) non più utilizzati, e non sono compresi gli oneri per la rimozione e il ripristino dei controsoffitti. I lavori avranno una durata di circa 60 giorni lavorativi a partire dalla data di ricezione del materiale che sarà indicata con certezza dopo l'approvazione del preventivo con delibera. NOTA I tempi indicati nel seguente preventivo si riferiscono all'ipotesi di disponibilità delle aree di lavoro del 100%, in caso contrario si lavorerà negli orari con voi concordati, e in tal caso si dovrà maggiorare l'importo della manodopera del 20%. Una volta definita tale disponibilità, verrà presentato un cronoprogramma specifico.

OPS-1001	RCC86015	Supervisore: Geom. Michela Mulas			Prezzo				
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	035004	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due o tre tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 57 + 65 dB(A) posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti pote							
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	035004h	potenza frigorifera 61,57 kW, potenza assorbita 19,6 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 20,5 kW; fino a 22 unità interne collegabili	cad.	1	€ 23.172,04	-27,00%	€ 16.915,59	€	16.915,59
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033013	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 60 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:	cad.	22					
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033013b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad.	20	€ 1.111,80	-27,00%	€ 811,61	€	16.232,28
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033013e	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 32/27 dBA	cad.	2	€ 1.246,10	-27,00%	€ 909,65	€	1.819,31

29 OTT 2013

55683

Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033026h	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità: portata massima 1500 mc/h, potenza ventilatori 4 x 0,23 kW	cad.	2	€ 3.256,35	-27,00%	€ 2.377,14	€ 4.754,27
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033005b	Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a recupero di calore	cad.	6	€ 203,15	-27,00%	€ 148,30	€ 889,80
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033006b	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a recupero di calore	cad.	8	€ 264,35	73,00%	€ 457,33	€ 3.658,60
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033009a	Comando centralizzato per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile: per il controllo di un massimo di 16 gruppi (256 unità interne)	cad.	1	€ 584,80	-27,00%	€ 426,90	€ 426,90
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013		Tube di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi:						
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025151c	10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	229	€ 5,95	-27,00%	€ 4,34	€ 994,66
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025151d	12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	97	€ 7,33	-27,00%	€ 5,35	€ 519,04
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025151f	16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	69	€ 10,00	-27,00%	€ 7,30	€ 503,70
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025151g	18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	28	€ 11,28	-27,00%	€ 8,23	€ 230,56
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025151h	22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm	m	31	€ 14,08	-27,00%	€ 10,28	€ 318,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	013192g	Tube di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,08 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, crudo in barre: 28 x 1 mm	m	17	€ 6,92	-27,00%	€ 5,05	€ 85,88

Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	013192h	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,08 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, crudo in barre: 35 x 1 mm	m	15	€ 9,23	-27,00%	€ 6,74	€ 101,07
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023469b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\alpha \geq 7.000$:Ø esterno tubo 28 mm	m	20	€ 4,10	-27,00%	€ 2,99	€ 59,86
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023469c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\alpha \geq 7.000$:Ø esterno tubo 35 mm	m	20	€ 4,35	-27,00%	€ 3,18	€ 63,51
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	025154g	LINEA CONDENSA: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm	m	143	€ 18,03	-27,00%	€ 13,16	€ 1.882,15
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033135f	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø 450 mm	m	10	€ 30,13	-27,00%	€ 21,99	€ 219,95
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033135d	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø 400 mm	m	25	€ 26,88	-27,00%	€ 19,62	€ 490,56
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033135b	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø 350 mm	m	21	€ 23,61	-27,00%	€ 17,24	€ 361,94
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033135a	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø 325 mm	m	15	€ 22,02	-27,00%	€ 16,07	€ 241,12

Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033134h	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø 250 mm	m	21	€ 13,09	-27,00%	€ 9,56	€ 200,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033134d	Condotte rettilinee spirodali in lamiera zincata eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto, lunghezza standard alla produzione, resa franco stabilimento di produzione: Ø150 mm	m	60	€ 9,74	-27,00%	€ 7,11	€ 426,61
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013		Pezzi speciali per condotte spirodali in lamiera zincata, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237 con esclusione delle condotte rettilinee standard, resa franco stabilimento di produzione:						
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033139p	curva 45° raggio = Ø450 mm, a settori	cad.	4	€ 36,30	-27,00%	€ 26,50	€ 106,00
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033142p	curva doppia 90° raggio = Ø450 mm, a settori	cad.	2	€ 64,59	-27,00%	€ 47,15	€ 94,30
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033145j	stacco conico:Ø 400 mm	cad.	8	€ 26,82	-27,00%	€ 19,58	€ 156,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033145i	stacco conico:Ø 350 mm	cad.	6	€ 24,25	-27,00%	€ 17,70	€ 106,22
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033145h	stacco conico:Ø 300 mm	cad.	12	€ 18,66	-27,00%	€ 13,62	€ 163,46
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033145i	stacco conico:Ø 250 mm	cad.	10	€ 14,84	-27,00%	€ 10,83	€ 108,33
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033149j	tappo: Ø 300 mm	cad.	2	€ 15,72	-27,00%	€ 11,48	€ 22,95
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033149h	tappo: Ø 250 mm	cad.	2	€ 14,71	-27,00%	€ 10,74	€ 21,48
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033146p	nipplo di giunzione: Ø 450 mm	cad.	8	€ 10,56	-27,00%	€ 7,71	€ 61,67
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033146n	nipplo di giunzione: Ø 400 mm	cad.	10	€ 9,38	-27,00%	€ 6,85	€ 68,47
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033146i	nipplo di giunzione: Ø 350 mm	cad.	10	€ 8,21	-27,00%	€ 5,99	€ 59,93
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033146j	nipplo di giunzione: Ø 300 mm	cad.	10	€ 7,44	-27,00%	€ 5,43	€ 54,31
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033146h	nipplo di giunzione: Ø 250 mm	cad.	8	€ 6,19	-27,00%	€ 4,52	€ 36,15
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033191a	riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron:Ø nominale 200 - 300 - 400 mm	cad.	10	€ 74,50	-27,00%	€ 54,39	€ 543,85

Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	023477a	Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40° C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco fattore di resistenza al vapore acqueo æ = 5000: spessore 9mm	mq	44	€ 24,91	-27,00%	€ 18,18	€ 800,11
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013		Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097:						
	033165a	per condotte circolari con isolamento:300 x 100 mm	cad.	1	€ 71,00	-27,00%	€ 51,83	€ 51,83
	033166a	per condotte circolari prive di isolamento:300 x 100 mm	cad.	1	€ 41,00	-27,00%	€ 29,93	€ 29,93
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	035169a	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:base 600 mm (P.A.E. + Exp)	cad.	2	€ 288,84	-27,00%	€ 210,85	€ 421,71
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033228d	Bocchetta di mandata per canali circolari realizzata in acciaio verniciato bianco, fissaggio con viti in vista a doppio filare con serranda:400 x 120 mm	cad.	17	€ 39,60	-27,00%	€ 28,91	€ 491,44
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033229a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: 200x200mm	cad.	17	€ 31,80	-27,00%	€ 23,21	€ 394,64
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033273b	Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di: 300x150	cad.	17	€ 53,40	-27,00%	€ 38,98	€ 662,69
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI II SEM. 2013	033327b	Servomotore per serrande, funzionamento modulante tramite segnale 0 + 10 V c.c., movimento rotativo massimo 95° commutabile, tempo di rotazione massimo 150", predisposto per il montaggio diretto su perno della serranda, grado di protezione IP 54:per serrande con superficie massima di 1 mq (momento torcente 5 Nm, potenza massima assorbita 1 W): alimentazione elettrica 230 V	cad.	17	€ 136,50	-27,00%	€ 99,65	€ 1.693,97
DEI IMPIANTI ELETTRICI SEM. 2013	13058	Centrale da parete per impianti tipo BUS, con monitor LCD monocromatico, per automazione, controllo carichi e climatizzazione con funzione di cronotermostato; per la diagnostica, gestione e configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, in grado di gestire una linea BUS con 128 dispositivi, completa di software per creazione di scenari ed eventi, alimentazione 20 - 30 V c.c.	cad.	22	€ 246,01	-27,00%	€ 179,59	€ 3.950,92

Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.ta	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	023039a	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 1,5 mmq	mt	240	€ 1,81	-27,00%	€ 1,32	€ 317,11
ANALISI PREZZI	NP01	Fornitura e posa di tutti I MATERIALI e gli accessori necessari per il perfetto funzionamento del sistema di climatizzazione a portata di Refrigerante variabile. VEDI NP01. A corpo.	cad.	1	€ 6.895,63	-27,00%	€ 5.033,81	€ 5.033,81
RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE I SEM. 2013	A25031a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	mq	2,5	€ 10,68	-27,00%	€ 7,80	€ 19,49
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 66.868,05
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5° categoria- costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	480	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 12.580,80
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 2.635,80
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2013	M01025a	Installatore di 4° categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	480	€ 24,47	0,00%	€ 24,47	€ 11.745,60
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,02	-27,00%	€ 5,13	€ 2.460,82
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 29.423,02
Applicazione della franchigia (S/N)								NO
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ 6.740,38
ONERI PER LA SICUREZZA necessari per la eliminazione dei rischi da INTEREFRENZA (comunicati dall'Amministrazione) da sommare al Totale dei lavori								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 103.031,45



ATTIVITA' STRAORDINARIA - COMPUTO METRICO
 MANUTENZIONE IMPIANTI ASL 2 OLBIA Via Bazzoni Sircana 2-2A - Olbia
 IM-3722 Osp." Ospedale P. Dettori " Tempio - Pausania

30 OTT 2013

55962

PREVENTIVAZIONE : FPO di Impianto di Alimentazione Unità Chiller e Fancoils a Servizio dei Locali del Reparto Ortopedia siti al Quarto Piano del Presidio Ospedaliero Dettori di Tempio - Pausania

Relazione dell'intervento :IM-3722 su richiesta della Asl si sottomette preventivo per la Realizzazione dell'impianto di Alimentazione di unità Chiller e di Fan coils per i Locali del Reparto di Ortopedia. Questi comprendono il passaggio di nuovi cavi di alimentazione in partenza sia dal Power Center che dal Quadro di zona al Quarto piano, che di Interruttori da inserire nel power Center e nel quadro elettrico di zona, inclusa la fornitura di quest'ultimo. Una volta passate le nuove linee, previa realizzazione di nuovi tratti di tubazione e canalizzazione necessarie per raggiungere punti non trattati, si procederà al collegamento degli apparati di sezionamento. I lavori avranno durata di 35 giorni dall'arrivo del materiale in cantiere e dalla Vs. autorizzazione con delibera. **PER COLLEGARE IL NUOVO INTERRUTTORE SUL POWER CENTER DOVRA' ESSERE PROGRAMMATO E CONCORDATO UNO STACCO DI CORRENTE IN CABINA PER CONSENTIRE L'INSERIMENTO DELLO STESSO E L'ATTESTAZIONE DELLA NUOVA DORSALE.** Eventuali ore di lavorazioni effettuate di sera o in notturna verranno quantificate a Consuntivo.

RCC 86016		Supervisore: Geom. Mulas Michela			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazion e %	Unitario Variato	Totale
Cavi								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare FG7OM1::sezione 2,5 mmq	m	300	€ 4,96	-27,00%	€ 3,62	€ 1.086,24
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025026h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare FG7M1::sezione 120 mmq	mt	360	€ 30,21	-27,00%	€ 22,05	€ 7.939,19
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025026g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare FG7M1::sezione 95 mmq	mt	120	€ 25,06	-27,00%	€ 18,29	€ 2.195,26
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025002k	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:sezione 95 mmq	mt	120	€ 32,20	-27,00%	€ 23,51	€ 2.820,72
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025030e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare FG7OM1::sezione 10 mmq	mt	60	€ 19,69	-27,00%	€ 14,37	€ 862,42
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025028d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare FG7OM1::sezione 6 mmq	mt	200	€ 8,00	-27,00%	€ 5,84	€ 1.168,00

Tubazioni - Canalizzazioni - Scatole								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025102c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:25 mm	mt	350	€ 5,20	-27,00%	€ 3,80	€ 1.328,60
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025084d	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:120 x 40 mm	mt	10	€ 24,26	-27,00%	€ 17,71	€ 177,10
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025084a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:60 x 40 mm	mt	100	€ 12,54	-27,00%	€ 9,15	€ 915,42
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025115d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	30	€ 66,81	-27,00%	€ 48,77	€ 1.463,14
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025058d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	mt	9	€ 30,00	-27,00%	€ 21,90	€ 197,10
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	025072d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm	mt	9	€ 7,22	-27,00%	€ 5,27	€ 47,44
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2012	025060d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio:deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	5	€ 20,13	-27,00%	€ 14,69	€ 73,47
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2012	025059d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio:deviazione piana a 45° o 90°:sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	cad	5	€ 18,63	-27,00%	€ 13,60	€ 68,00
Interruttori di sezionamento e Quadro								
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	035301f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):1.000 x 800 x 300 mm	n	1	€ 1.168,71	-27,00%	€ 853,16	€ 853,16
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015093f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 4,5 kA:bipolare 10 ÷ 32 A	n	10	€ 45,23	-27,00%	€ 33,02	€ 330,18
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015095a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n	10	€ 82,50	-27,00%	€ 60,23	€ 602,25

DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015093m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:tetrapolare 32 ÷ 63 A	n	2	€ 124,61	-27,00%	€ 90,97	€ 181,93
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	015095d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	n	2	€ 161,49	-27,00%	€ 117,89	€ 235,78
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	035081b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:tetrapolare, in versione:fissa e attacchi posteriori	n	1	€ 859,04	-27,00%	€ 627,10	€ 627,10
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	035083d	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:tetrapolare, in versione:sezionabile	n	1	€ 1.622,02	-27,00%	€ 1.184,07	€ 1.184,07
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	035191e	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:tetrapolare con tempo di intervento regolabile fino a 3 sec, corrente nominale di impiego fino a 400 A	n	1	€ 906,61	-27,00%	€ 661,83	€ 661,83
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	035182c	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati:fissaggio laterale predisposto per guida DIN:per interruttori fino a 250 A	n	1	€ 759,25	-27,00%	€ 554,25	€ 554,25
				0		0,00%	€ -	€ -
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 25.572,64
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5a categoria - Sistemazioni Vecchi Cavi su Passerelle esistenti per passaggio nuovi cavi di alimentazione	ora	17	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 445,57
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 93,35
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5a categoria - Stacco Programmato per collegamento nuovo interruttore su Power Center per Partenza Nuova Linea Alimentazione da Power Center a Nuovo QE CDZ di Piano	ora	8	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 209,68
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 43,93
DEI IMPIANTI ELETTRICI I SEM. 2013	M01024a	Installatore 5a categoria - Attestazione Nuove Linee su Quadro elettrico CDZ di piano e Su Power Center	ora	16	€ 26,21	0,00%	€ 26,21	€ 419,36
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,52	-27,00%	€ 5,49	€ 87,86
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 1.299,75
Applicazione della franchigia (S/N)								€ -
TOTALE IMPONIBILE (IVA ESCLUSA)								€ 26.872,39