

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA**

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 1398 DEL 18/12/2015

OGGETTO: 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 - Affidamento attraverso acquisizione attività' "extra canone" dei lavori di sostituzione tubazioni acqua sanitaria fredda, calda, ricircolo e alimentazione acqua calda boiler, padiglione D1 e S del P.O. Giovanni Paolo II di Olbia.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

DOTT. PAOLO TECLEME

(firma digitale apposta)

ACQUISITI I PARERI DI			
DIRETTORE SANITARIO		DIRETTORE AMMINISTRATIVO	
DOTT. SALVATORICO ORTU		DOTT. DAVID HARRIS	
FAVOREVOLE	X	FAVOREVOLE	X
CONTRARIO		CONTRARIO	
<i>(firma digitale apposta)</i>		<i>(firma digitale apposta)</i>	

La presente Deliberazione
è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006
viene comunicata al competente Assessorato regionale, ai sensi del comma 2 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006, qualora comportante impegno di spesa inferiore a euro 5.000.000
STRUTTURA PROPONENTE SERVIZIO TECNICO

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 18/12/2015	Al 02/01/2016
Area Affari Generali, Affari Legali, Comunicazione	

Su proposta del Direttore del Servizio Tecnico;

Premesso che

- questa Azienda con deliberazione n.1748 del 29/07/2010 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; 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, successivamente esteso per ulteriori € 2.000.000,00;
- con deliberazione n°1238 del 06/11/2015 è stata concessa proroga tecnica dei servizi di manutenzione, all'attuale gestore Romeo Gestioni spa, affidatario della Convenzione per la fornitura di un sistema integrato di Servizi per Gestione e Conduzione degli Impianti Tecnologici per gli immobili adibiti prevalentemente ad uso sanitario, in uso, a qualsiasi titolo, alle Amministrazioni Pubbliche – ai sensi dell'articolo 26, Legge 23 dicembre 1999 n.488 e s.m.i. e dell'articolo 58, Legge 23 dicembre 2000 n. 388 – Lotto 10 risultando esaurita “Multiservizio tecnologico integrato Energia per la Sanità edizione 1”;

Considerato che

- come previsto dal capitolato Consip, tutte le attività “extra canone”, possono essere gestite attraverso Ordini di Intervento, predisposti dall'Assuntore ed approvati dal Supervisore, applicando i listini e i prezzi della manodopera vigenti, al netto del ribasso offerto in sede di gara del 27%;
- dietro accertata necessità di provvedere all'esecuzione di alcuni interventi di manutenzione, presso il P.O. “Giovanni Paolo II” di Olbia:
 - 1) è stata appurata la corrosione ormai avanzata di un lungo tratto di tubazione di alimentazione (tutti i by-pass) della acqua calda sanitaria nei boiler presenti nella centrale a livello -3, centrale Pad. S;
 - 2) per alcune perdite idriche in alcuni tratti di tubazione dell'acqua sanitaria del pad. D1 a livello -1 nel locale quadri elettrici, è opportuno spostare le tubazioni dei fan coil e la rimozione delle linee idriche che attraversano i locali e la reinstallazione delle stesse nel corridoio; in questo modo, in caso di perdite, si elimina il rischio di gravi danni alle apparecchiature elettriche ed elettroniche;

Preso atto che

l'importo degli interventi da eseguire, come meglio specificato nella documentazione allegata alla presente per farne parte integrante e sostanziale, ammonta conclusivamente a € 36.769,84 compreso oneri per la sicurezza, oltre IVA al 22%;

Ravvisata

l'opportunità di provvedere in merito, accertata e verificata la congruità degli interventi, da ricomprendere nell'attuale plafond per lavori “extra canone”;

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;

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

per i motivi sopra espressi,

DELIBERA

- di affidare alla Romeo Gestioni S.p.A., 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, i lavori di sostituzione tubazioni acqua sanitaria fredda, calda, ricircolo e alimentazione acqua calda boiler, padiglione D1 e S del P.O. Giovanni Paolo II di Olbia, come dettagliato in premessa ed altresì rappresentato nella documentazione allegata al presente provvedimento, per un importo di € 36.769,84 compreso oneri per la sicurezza, oltre IVA al 22%;

- di imputare la spesa secondo la tabella di seguito specificata:

ANNO	UFF AUT.	MACRO	N. CONTO	DESCRIZIONE CONTO	IMPORTO (IVA INCL.)
2015	UA2_TEC	1	A507010101	Manutenzioni e riparazioni fabbricati e pertinenze programmate	44.859,20

- di trasmettere copia del presente provvedimento alla Romeo Gestioni S.p.A., al fine di ordinare l'esecuzione degli interventi in argomento.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Dott. Paolo Tecleme

Ing. Paolo Tauro

ASL2

Prot. 162015/51022 del 14/12/2015 or

Mitt.: ROMEO GESTIONI

Ass.: Servizio Tecnico

ASL n. 2 OLBIA
POSTA IN ARRIVO

14 DIC 2015

METRICO
UNITARIO
Olbia**PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - impianto IDRICO SANITARIO**

Relazione dell'intervento : IM-3720 Olbia - Piano -3 - centrale Pad. S. A seguito di manutenzioni ordinarie è stata appurata la corrosione ormai avanzata di un lungo tratto di tubazione di alimentazione (tutti i by-pass) della acqua calda sanitaria nei Boiler presenti nella centrale a livello -3, pertanto si propone il preventivo di spesa per la sostituzione del suindicato tratto. Il lavoro avrà una durata di circa 3 giorni lavorativi dopo approvazione con delibera e arrivo del materiale in cantiere stimato in circa 5/10 giorni lavorativi.

OPS-1001	RCC 104435	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U. M.	Q.ta	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	40	€ 3,26	-27,00%	€ 2,38	€ 95,19
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013003h	Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	40	€ 14,70	-27,00%	€ 10,73	€ 429,24
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Raccordi per tubi in acciaio:						
	013011h	curva 90° m.f. in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	26	€ 13,70	-27,00%	€ 10,00	€ 260,03
	013017h	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	14	€ 7,48	-27,00%	€ 5,46	€ 76,45
	013021h	croce in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	4	€ 13,33	-27,00%	€ 9,73	€ 38,92
	013028h	nipplo doppio in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	6	€ 2,99	-27,00%	€ 2,18	€ 13,10
	013025h	manicotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	6	€ 4,73	-27,00%	€ 3,45	€ 20,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013520h	Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f.: Ø 2"1/2	cad	18	€ 44,64	-27,00%	€ 32,59	€ 586,57
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	023368f	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 micron >=7.000: Ø esterno tubo 60 mm	m	40	€ 22,48	-27,00%	€ 16,41	€ 656,42
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 2.176,63
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01024a	Installatore 5 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	30	€ 26,71	0,00%	€ 26,71	€ 801,30
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,67	-27,00%	€ 5,60	€ 167,88
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	30	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 747,30
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 156,57
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	30	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 747,30
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 156,57
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 2.776,91
Applicazione della franchigia (S/N)							s	-€ 500,00
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -
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)								€ 4.453,54

PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - Impianto IDRICO + CLIMATIZZAZIONE

Relazione dell'intervento : IM-3720 Olbia - Pad. D1 liv. -1. A seguito di nuove verifiche si propone la Rev.01 del preventivo già RCC 103438: A seguito di numerose perdite idriche in alcuni tratti di tubazione zincata dell'acqua sanitaria del pad. D1 a livello -1, si propone il preventivo per la installazione di nuove linee per ACS nel corridoio che sostituiscano le esistenti installate all'interno dei locali deposito etc, inoltre solo per il locale server, oltre la rimozione delle linee idriche, si propone lo spostamento nel corridoio anche delle tubazioni dei fan coil. In questo modo, in caso di perdite, si elimina il rischio di gravi danni alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per maggiori dettagli si veda la planimetria allegata.

NOTA:Le lavorazioni causerebbero, per diversi giorni, l'interruzione dell'acqua calda e fredda in tutto il pad. D1 pertanto si è pensato di installare il nuovo tratto di tubazione nel corridoio lasciando in funzione le vecchie linee in modo da limitare l'interruzione dell'erogazione dell'acqua al tempo necessario al collegamento, compresi gli stacchi ai piani, delle vecchie linee alle nuove, in questo modo non si può riutilizzare tutto il tubo esistente. Il lavoro avrà una durata di circa 10 giorni lavorativi dopo approvazione con delibera e arrivo del materiale in cantiere stimato in circa 10- 15 giorni lavorativi.

OPS-1001		RCC103438 Rev.01	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
CORRIDOIO: ANELLO LINEA ACQUA SANITARIA									
ANALISI PREZZI	NP01	Fornitura di tutti i materiali e gli accessori necessari per il perfetto funzionamento del nuovo impianto idrico sanitario (Fredda , Calda, Ricircolo) nel corridoio lato Server	cad	1	€ 19.778,13	-27,00%	€ 14.438,04	€ 14.438,04	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2015		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 micron >=7.000;							
	023367i	Ø esterno tubo 102 mm	m	100	€ 24,28	-27,00%	€ 17,72	€ 1.772,44	
	023367e	Ø esterno tubo 60 mm	m	100	€ 11,52	-27,00%	€ 8,41	€ 840,96	
	023366e	Ø esterno tubo 48 mm	m	100	€ 6,51	-27,00%	€ 4,75	€ 475,23	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2015		Collare antivibrante per tubazioni insonorizzate:				-27,00%	€ -	€ -	
	013562c	Ø 90 mm	cad	130	€ 5,49	-27,00%	€ 4,01	€ 521,00	
	013562a	Ø 50 mm	cad	130	€ 4,15	-27,00%	€ 3,03	€ 393,84	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2015		Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f.:				-27,00%	€ -	€ -	
	013520h	Ø 2"1/2	cad	4	€ 44,64	-27,00%	€ 32,59	€ 130,35	
	013520d	Ø 1"	cad	2	€ 9,54	-27,00%	€ 6,99	€ 13,98	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2015		Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16:				-27,00%	€ -	€ -	
	023494g	Ø 65 mm	cad	4	€ 29,90	-27,00%	€ 21,83	€ 87,31	
	023494f	Ø 50 mm	cad	4	€ 19,65	-27,00%	€ 14,34	€ 57,38	
CORRIDOIO ZONA QUADRI ELETTRICI: LINEA FAN COIL									
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM 2015		Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato:							
	013004e	Ø convenzionale 1"1/2, spess. 4,0 mm	m	30	€ 9,81	-27,00%	€ 7,16	€ 214,84	
	013004c	Ø convenzionale 1", spess. 2,9 mm	m	30	€ 6,97	-27,00%	€ 5,09	€ 152,64	

ASL2

Prot. 18015/51025 del 14/12/2015 or
Mitt.: ROMEO GESTIONI
Ass.: Servizio Tecnico



Librino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		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 micron >=7.000.						
	023367b	Ø esterno tubo 34 mm	m	30	€ 6,34	-27,00%	€ 4,63	€ 138,85
	023367c	Ø esterno tubo 42 mm	m	30	€ 7,44	-27,00%	€ 5,43	€ 162,94
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame.						
	013560f	Ø 1"1/2	cad	20	€ 1,42	-27,00%	€ 1,04	€ 20,73
	013560d	Ø 1"	cad	20	€ 1,15	-27,00%	€ 0,84	€ 16,79
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, attacchi maschio, passaggio a norma.						
	013522d	Ø 1"	cad	4	€ 7,71	-27,00%	€ 5,63	€ 22,51
	013522f	Ø 1"1/2	cad	4	€ 16,02	-27,00%	€ 11,69	€ 46,78
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 19.509,54
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01024a	Installatore 5 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	80	€ 26,71	0,00%	€ 26,71	€ 2.136,80
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,67	-27,00%	€ 5,60	€ 447,68
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	80	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 1.992,80
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 417,51
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	60	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 1.494,60
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%.			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 313,16
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 6.802,53
Applicazione della franchigia (S/N)							NO	€ -
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -
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)								€ 26.309,07

PREVENTIVAZIONE : Adeguamento impianti IM-3720 - Impianto IDRICO SANITARIO

Relazione dell'intervento IM-3720 Olbia - Piano -1 - centrale Pad. D1. A seguito di manutenzioni ordinarie è stata appurata la corrosione ormai avanzata di un lungo tratto di tubazione di alimentazione della acqua calda sanitaria nei due Boiler presenti nella centrale a livello -1, pertanto si propone il preventivo di spesa per la sostituzione del suindicato tratto. Il lavoro avrà una durata di circa 3 giorni lavorativi dopo approvazione con delibera e arrivo del materiale in cantiere stimato in circa 5/10 giorni lavorativi.

OPS-1001		RCC 104435	Supervisore: Ing. Paolo Tauro			Prezzo			
Listino	Codice Prezziario	Descrizione	U. M.	Q.tà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale	
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:	m	50	€ 3,26	-27,00%	€ 2,38	€	118,99
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013003h	Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm	m	12	€ 14,70	-27,00%	€ 10,73	€	128,77
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Raccordi per tubi in acciaio:							
	013011h	curva 90° m.f. in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	16	€ 13,70	-27,00%	€ 10,00	€	160,02
	013017h	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	6	€ 7,48	-27,00%	€ 5,46	€	32,76
	013021h	croce in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	2	€ 13,33	-27,00%	€ 9,73	€	19,46
	013028h	nipplo doppio in ghisa malleabile: Ø 2"1/2	cad	6	€ 2,99	-27,00%	€ 2,18	€	13,10
	013025h	manicotto f.f. in ghisa malleabile Ø 2"1/2	cad	6	€ 4,73	-27,00%	€ 3,45	€	20,72
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013003g	Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: Ø interno 2", spessore 3,6 mm	m	36	€ 11,73	-27,00%	€ 8,56	€	308,26
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Raccordi per tubi in acciaio:							
	013011g	curva 90° m.f. in ghisa malleabile: Ø 2"	cad	26	€ 6,09	-27,00%	€ 4,45	€	115,59
	013017g	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 2"	cad	16	€ 3,26	-27,00%	€ 2,38	€	38,08
	013025g	manicotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 2"	cad	8	€ 4,73	-27,00%	€ 3,45	€	27,62
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013003d	Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: Ø interno 1", spessore 3,2 mm	m	6	€ 5,99	-27,00%	€ 4,37	€	26,24
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Raccordi per tubi in acciaio:							
	013011d	curva 90° m.f. in ghisa malleabile: Ø 1"	cad	6	€ 1,65	-27,00%	€ 1,20	€	7,23
	013017d	ti zincata a 90° in ghisa malleabile: Ø 1"	cad	1	€ 0,86	-27,00%	€ 0,63	€	0,63
	013025d	manicotto f.f. in ghisa malleabile: Ø 1"	cad	4	€ 0,51	-27,00%	€ 0,37	€	1,49
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f.:							
	013520h	Ø 2"1/2	cad	12	€ 44,64	-27,00%	€ 32,59	€	391,05
	013520d	Ø 1"	cad	2	€ 9,54	-27,00%	€ 6,96	€	13,93
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	013525f	Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento: Ø 2"	cad	12	€ 96,60	-27,00%	€ 70,52	€	846,22

ASL2

Prot. 172015/51024 del 14/12/2015 or.

Mitt.: ROMEO GESTIONI

Ass.: Servizio Tecnico



Listino	Codice Prezzario	Descrizione	U. M.	Qtà	Unitario	Variazione %	Unitario Variato	Totale
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015		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 micron >=7.000;						
	023368f	Ø esterno tubo 60 mm	m	40	€ 22,48	-27,00%	€ 16,41	€ 656,42
	023368h	Ø esterno tubo 76 mm	m	20	€ 28,49	-27,00%	€ 20,80	€ 415,95
ANALISI PREZZI	NP01	Fornitura di 4 valvole miscelatrici a tre vie compreso tutto il materiale di consumo necessario per il collegamento di tutti i vari tratti di tubo, valvole etc. A corpo	cad	1	€ 1.292,03	-27,00%	€ 943,18	€ 943,18
Totale materiali (IVA ESCLUSA)								€ 4.285,69
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01024a	Installatore 5 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	€ 28,71	0,00%	€ 28,71	€ 641,04
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 7,67	-27,00%	€ 5,60	€ 134,30
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 597,84
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 125,25
DEI IMPIANTI TECNOLOGICI I SEM. 2015	M01025a	Installatore di 4 categoria - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	€ 24,91	0,00%	€ 24,91	€ 597,84
		Spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%			€ 7,15	-27,00%	€ 5,22	€ 125,25
Totale manodopera (IVA ESCLUSA)								€ 2.221,53
Applicazione della franchigia (S/N)							s	-€ 500,00
ONERI PER LA SICUREZZA AFFERENTI L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' compresi nei prezzi unitari								€ -
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)								€ 6.007,23