



adottata dal Commissario Straordinario in data 18 MAR. 2015

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'AOB. Ditta SACOIM. Importo complessivo dei lavori, comprensivo degli oneri per la sicurezza, pari a € 98.304,79 iva esclusa. Art. 29 comma 2 L.R. 10/06. Codice Cig 6116611313.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 19 MAR. 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 Tecnico e Logistico

- Premesso** che con deliberazione n. 56 del 27.01.2015 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai "Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'AOB", con l'impegno di spesa pari a € 181.932,26 (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. 2740 del 09.02.2015 sono state invitate a presentare preventivo di spesa n. 10 ditte e che nei termini fissati sono pervenute le offerte delle Ditte SACOIM, SOGEMA COSTRUZIONI, MANUTENZIONI DI CUCCA G., LATERZA NICOLA e TRE N, 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 02.03.2015 allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale (All. C fg. 1);
- Considerato** che nel succitato verbale i componenti tecnici della commissione hanno proposto l'aggiudicazione in favore della Ditta SACOIM, per conformità alla richiesta e prezzo più basso;
- Vista** l'offerta della Ditta SACOIM (All. D fg. 12), la quale si è aggiudicata l'esecuzione dei lavori citati in premessa per un importo dei lavori, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 98.304,79 iva esclusa e per un importo complessivo delle somme a disposizione di € 181.932,26 oltre all'economia d'asta pari a € 48.217,67, come da quadro economico di contratto (All. E fg. 1);

%



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Azienda Ospedaliera Brotzu

Segue delibera n. 420 del 18 MAR. 2015

- Ritenuto** pertanto di dover assegnare alla Ditta SACOIM l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'AOB;
- 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 SACOIM l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'AOB, per un importo dei lavori, comprensivo degli oneri di sicurezza, pari a € 98.304,79 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 € 181.932,26 verrà imputato al n. 0102020201 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 Provveditorato provveda alla liquidazione della fattura;
5. di disporre che il Servizio Amministrativo 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 Tecnico e Logistico

Direttore Ing. Gianluca Borelli

RUP Geom. Carlo Casano

Ass. Amm.vo Monia Agri



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Azienda Ospedaliera Brotzu

All. <u>A</u>	alla Delib. N. <u>410</u>
del _____	(fig. N. <u>1</u>)

~~18 MAR. 2015~~

Deliberazione n. 56

Adottata dal Commissario Straordinario in data 27 GEN. 2015

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto principale di distribuzione idrico – sanitario dell'A.OB. NOMINA FIGURE PROFESSIONALI, APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE EX ART. N. 125 DEL D.LGS. N. 163/06.

PUBBLICATA ALL'ALBO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU" A PARTIRE DAL 27 GEN. 2015 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. Attilio Murru
Direttore Sanitario Dott. Remigio C. Puddu

Su proposta del Direttore del Servizio Tecnico e Logistico

Premesso che si rende necessario effettuare la manutenzione straordinaria delle tubazioni dell'impianto idrico-sanitario, compresi i vasconi di accumulo riserva idrica e l'impianto di distribuzione interna del Reparto di Rianimazione T.I. e nel Vuoto Tecnico (corpi D-P-Q), in quanto lo stato in cui versano le suddette tubazioni comporta il frequente ricorso a lavori di riparazione e disservizi per le utenze servite;

Considerato che si deve procedere alla nomina del Responsabile del Procedimento, del Progettista, del Direttore dei Lavori e del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;

Ritenuto di dover attribuire al:

- Geom. Carlo Casano le funzioni di Responsabile del Procedimento, Progettista e Direttore dei Lavori;
- Ing. Bruno Facen le funzioni di Coordinatore della sicurezza in fase progettuale;
- P.N. Sig. Mauro Loddo le funzioni di Collaboratore Tecnico per gli impianti;
- Sig. ra Monia Agri le funzioni di Assistente Amministrativo del RUP;

Visti i seguenti elaborati in allegato:

- elenco elaborati (All. A fg. 1);
- relazione generale (All. B fg. 2);
- capitolato speciale d'appalto (All. C fg. 17);
- quadro economico di spesa (All. D fg. 1) da cui risulta un costo complessivo di € 181.932,26 iva inclusa, che sarà finanziato con risorse proprie;

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. 56 del 27 GEN. 2015

DELIBERA

1. di affidare gli incarichi professionali di Responsabile del Procedimento, Progettista e Direttore dei Lavori al Geom. Carlo Casano, di Coordinatore della sicurezza in fase progettuale all'Ing. Bruno Facen, di Collaboratore Tecnico al P.N. Sig. Mauro Loddo e di Assistente Amministrativo del RUP alla Sig.ra Monia Agri;
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 approvare il progetto esecutivo di costo complessivo pari a Euro 181.932,26 iva inclusa, da imputarsi sul conto del Bilancio n. 0102020201;
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 Provveditorato provveda alla liquidazione della fattura;
6. di disporre che il Servizio Amministrativo provveda al pagamento di quanto disposto, previa presentazione dei documenti debitamente certificati.

Il Direttore Amministrativo

Dott. Attilio Muiru

Il Direttore Sanitario

Dott. Remigio C. Puddu

Il Commissario Straordinario

Dott.ssa Graziella Pintus

Servizio Tecnico e Logistico

Direttore Ing. Gianluca Borelli

Ass. amm.vo Monia Agri



Verbale di ricevimento buste offerte/ gare.

Cagliari, 27/02/ 2015

Tipo di gara: Procedura negoziata

Scadenza: 27 / 02 /2015

ore: 12.00

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'Aob. Codice cig 611611313

rif. M.A. SERVIZIO MANUTENZIONI

- | | | |
|----|-------------------------------|----------------------|
| 1 | <u>SA.CO.IM.</u> | Prot. n. <u>4353</u> |
| 2 | <u>LATERZA NICOLA SRL</u> | Prot. n. <u>4587</u> |
| 3 | <u>SOGEHA COSTRUZIONI SRL</u> | Prot. n. <u>4603</u> |
| 4 | <u>TRE W SRL</u> | Prot. n. <u>4604</u> |
| 5 | <u>MANUTENZ. DI CUECA G.</u> | Prot. n. <u>4621</u> |
| 6 | <u>_____</u> | Prot. n. _____ |
| 7 | <u>_____</u> | Prot. n. _____ |
| 8 | <u>_____</u> | Prot. n. _____ |
| 9 | <u>_____</u> | Prot. n. _____ |
| 10 | <u>_____</u> | Prot. n. _____ |

02/03/2015
me
[Signature]

Pervenute al Protocollo Aziendale entro il termine di scadenza n. 5 (CINQUE) offerte.

Protocollo Generale





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Azienda Ospedaliera Brotzu

Direzione Amministrativa

Servizio Tecnico e Logistico

VERBALE APERTURA BUSTE PROCEDURA NEGOZIATA

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di distribuzione idrico – sanitario dell'A.OB.

Codice Cig 6116611313.

Importo a base d'asta € 133.813,08=iva esclusa oltre € 4.014,39=iva esclusa per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Lettera d'invito prot. n. 2740 del 09.02.2015 – Scadenza 27.02.2015

DITTE INVITATE:

SOGEPI	SACOIM	TRE N	GC DI CUCCA G.	IEM
SOGEMA	LATERZA	RI.MA	CAREDDA G.P.	IMPERIAL COSTRUZIONI

Alla seduta è presente il rappresentante della Ditta LATERZA NICOLA SRL (All. A).

Il giorno 02.03.2015 presso la sede dell'Azienda Ospedaliera, presenti i Sigg. Geom. Carlo Casano, sig. P.N. Mauro Loddo, sig.ra Monia Agri, 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:

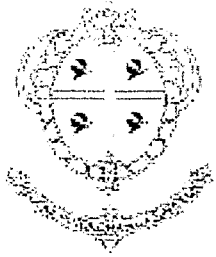
SACOIM	TRE N	SOGEMA
€ 94.290,40 + iva (29.536%)	€ 122.456,30 + iva (8.487%)	€ 104.607,04 + iva (21.826%)
LATERZA NICOLA	CUCCA G.	
€ 98.784,83 + iva (26.177%)	€ 100.252,76 + iva (25.08%)	

Previo riscontro della regolarità delle stesse e verifica dei requisiti sul sistema AVCPASS, le offerte vengono siglate dai presenti. Successivamente i componenti tecnici esprimono parere favorevole in favore della Ditta SACOIM.

Cagliari, 02.03.2015

Firmato

02/03/15
me



Azienda Ospedaliera "G. Brotzu" Cagliari

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto principale di distribuzione idrico-sanitario, della struttura ospedaliera

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"

Cagliari, 25/08/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Carlo Casano

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

SA.CO.I.M.

di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 701 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

02/03/15

me

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 OED.1	Pulitura superficiale pareti vasche. Pulitura superficiale, da qualsiasi materiale, di pareti in calcestruzzo mediante l'uso di idropulitrice a pressione. Compresi gli oneri del ponteggio e quant'altro si renda necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte Inclusive nella pulizia: pareti interne della vasca, base, soffitto e pareti della botola passo d'uomo di accesso. Oggetto d'intervento: pareti interne della vasca, base, soffitto e pareti della botola passo d'uomo di accesso.	mq	520,00	5,11	CINQUE / 11	2657,20
2 OED.2	Impermeabilizzazione pareti vasche in calcestruzzo. Impermeabilizzazione delle pareti in calcestruzzo armato, mediante l'utilizzo di cemento osmotico tipo o similare a "weber.dry OS510" di colore bianco. Idoneo per l'impermeabilizzazione di strutture destinate al contenimento di acque potabili ai sensi del D.M. 174/2004, dato in opera con almeno due mani, previa accurata pulizia con idropulitrice a pressione, questa da compensare a parte, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro si renda necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Oggetto d'intervento: pareti interne della vasca, base, soffitto e pareti della botola passo d'uomo di accesso.	mq	520,00	19,46	DICIANNOVE / 46	10.119,20
3 OED.3	Tinteggiatura completa locale tecnico TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne.	mq	332,00	5,72	CINQUE / 72	1899,04
4 OED.4	Porta zincata (L.100 x H.200) Porta ad anta unica in lamiera grecata, irrigidita da tre traverse di rinforzo orizzontali e da un telaio in acciaio profilato corredato di zanche per il fissaggio a murare. Completa di serratura tipo Yale con scrocco elastico, maniglie in poliammide e fori di aerazione ricavati nella parte superiore e inferiore dell'anta. Completa degli accessori predisposti per il fissaggio alla muratura. Tutti i componenti ed i particolari utilizzati sono realizzati in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm L.100 x H.200	cadauno	1,00	119,07	CENTODICIANNOVE / 07	119,07
5 OP.1	Ponteggio metallico Nolo mensile di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mq	250,00			
A RIPORTARE						14794,51

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

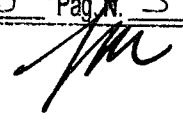
[Handwritten signature]

IL COMPONENTE
SA.CO.I.M.
di Mansosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

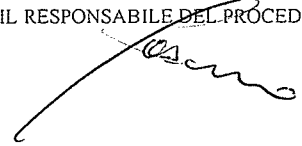
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					14.794,51
6 OP.2	Ponteggio metallico (proroga noleggio 5gg) Proroga per 15gg del noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm SOMMANO...	mq	250,00	2,00	DUE/00	500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1,00	UNO/00	250,00
						15.544,51
	A RIPORTARE					15.544,51

SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C.
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

ALL. "D" Pag. N. 3 di Fg. 12

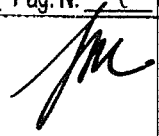


LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

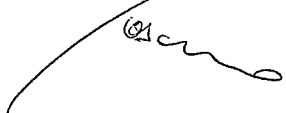


SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

02/03/11
MLO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					15'544,51
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
7 OEL.1	<p>Ampliamento impianto illuminazione esistente FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO</p> <p>Dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore.</p> <p>Punto luce interrotto (due punti di comando per PIU' utilizzatori)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	16,00	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ALL. n° D n° Pag. N. 4 di Fg. 12</div>  QUANTO / 35	1413,60	
8 OEL.2	<p>Ampliamento impianto illuminazione esistente FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI da istallazione a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI compresi per altezze non superiori a m 6 dal piano di calpestio.</p> <p>Per una lampada da 36 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	16,00	TRENTOTTO / 96	623,36	
9 OEL.3	<p>Quadro di alimentazione e controllo elettrovalvole FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO quadro di controllo apertura e alimentazione delle elettrovalvole, comprensivo di moduli per la gestione del controllo di livello delle vasche di accumulo, moduli relè, modulo interruttore differenziale, modulo trasformatore 24V, allarme basso livello con segnalazione luminosa in esterno. Compresa f.p.o. dei di cavi segnale e alimentazione per il collegamento degli strumenti (alimentazione, relè di livello, switch sonda, elettrovalvole).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	1022,75 MILLEVENTI, DUE / 75	1022,75	
10 OID 00-1	<p>Rampa passatubi carrabile F.e P.O.Rampa passatubi carrabile flessibile per passaggio tubazioni diametro max 120mm. Dimensioni L/P/H 855/300/85, di colore nero/giallo riflettente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	16,00	QUANTO / 94	1423,04	
11 OID.01	<p>Demolizione linee di adduzione idrica esistenti. Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	100,00	SEI / 10	610,00	
12 OID.02	<p>Realizzazione di tronchetto a saldare Fornitura, realizzazione e posa in opera di tronchetto DN150 a saldare</p>					
	A R I P O R T A R E					20'637,26

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



IL CONCORRENTE
SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02704970925

02/03/15
MUE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					20'637,26
13 OID.03	<p>sulla tubazione esistente DN200 in acciaio nero. Completo di curva a 90° e flangia per raccordo tubazione in PE DN 140.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubazione Acqua Potabile - Collettore Fornitura e posa in opera di tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, staffaggi, tagli, sfridi, punti fissi, apertura e chiusura tracce, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; esclusi solamente i pezzi speciali. Diametro esterno 140 mm Spessore 12.7 mm PFA 16 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00	195,25	CENTONOVANTACINQUE / 25	390,50
14 OID.03-1	<p>Tubazione Acqua Potabile - Collettore Fornitura e posa in opera di tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, staffaggi, tagli, sfridi, punti fissi, apertura e chiusura tracce, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; esclusi solamente i pezzi speciali. Diametro esterno 110 mm PFA 10 bar 96.8 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	30,00	27,29	VENTISETE / 29	818,70
15 OID.04	<p>Tubazione Acqua Potabile - Diramazioni Idem Come sopra Diametro esterno 75 mm Spessore 6.8 mm PFA 16 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	60,00	22,93	VENTIDUE / 93	1375,80
16 OID.05	<p>Intercettazione Collettore Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madre vite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro esterno 150 mm Pressione di esercizio PFA 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	107,4	DIECI / 77	215,40
	A R I P O R T A R E					23'437,66

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

IL CONCORRENTE

SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970015

02/03/15
Me

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					23.437,66
17 OID.06	Valvola Ampliamento Collettore Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro nominale 150 mm Pressione di esercizio PFA 16	SOMMANO...	cadauno	1,00	243,60 DUECENTOQUARANTATRE/60	243,60
18 OID.07	Gruppi di riempimento - Intercettazione Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro nominale DN80 Pressione di esercizio PFA 16	SOMMANO...	cadauno	6,00	412,66 CENTODODICISette/66	675,96
19 OID.08	Gruppi di riempimento - filtro Fornitura di filtro a "y" elettrosaldato con elemento filtrante intercambiabile in due pezzi. Costruzione secondo le Norme UNI EN 1092-1. Compresi: controflange, serie di bulloni, guarnizioni di tenuta e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte Diametro nominale DN80 Pressione di esercizio PFA 16	SOMMANO...	cadauno	2,00	114,31 CENTODODICISette/31	228,62
20 OID.09	Gruppi di riempimento - Servovalvola di riempimento Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2/2 vie per applicazioni industriali e alte portate, tipo o similare a "Danfoss EV220B 80". Corpo valvola in ghisa e collegamento a flangia. Smorzamento del colpo d'ariete, filtro pilota incorporato. Completa di bobina di azionamento e connettori. A 2/2 vie Servoassistita DN 80 Corpo valvola in ghisa Raccordo flangiato Pressione di esercizio fino a 10 bar Temperatura max del mezzo: 90° C	SOMMANO...	a corpo	2,00	1741,95 MILLESETTECENTOQUARANTUNO/95	3483,90
21 OID.11	Indicatore di livello con switch Fornitura e posa in opera di indicatore di livello ad azionamento magnetico, tipo o similare a "Spirax Sarco modello VISCO 60". Corpo strumento e connessioni al processo in AISI304. Flange girevoli in AISI304. Connessioni orizzontali: DN20 PN16. Interasse connessioni :4000mm. Supporto in AISI 316L per scala neutra con segnalino in plastica. Galleggiante in AISI 316L. Asta per fissaggio contatti elettrici regolabili. Equipaggiamento elettrico: nr.3 contatti elettrici bistabili reed switch SPDT (livello max, min e allarme). COMPLETO DI: Valvola di sfiato aria 1/2". Valvola di drenaggio 1/2". Nr.2 valvole di intercettazione a sfera tipo wafer corpo in AISI304 flangiate PN16 DN20.	SOMMANO...	a corpo	2,00	1190,11 MILLECENTONOVANTADUE/11	2380,22
22 OID.12	Attraversamento vasche Realizzazione di attraversamento delle vasche e collegamento ai					
	A RIPIETTERE					30.693,56

ALL. "D" "Pag. N. 6 di Fg. 12"

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

IL COORDINATORE
SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09123 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

02/03/15
ME

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					30'693,56
	collettori di aspirazione pompe, scarico e troppo pieno. Ogni attraversamento comprende: 1) Esecuzione di foro attraverso muratura in c.a. di spessore fino a 40cm, in breccia per mezzo di adeguata attrezzatura (carotatrice), compresa rifinitura del foro per portarlo alla dimensione richiesta; 2) F.p.o. di tubazione DN100 o DN50 (in base al progetto) L=0,5m, in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, comprensivo di pezzi speciali, sfridi, materiale vario di consumo; 3) Sigillatura ermetica della tubazione installata e di quella esistente, con sigillanti polimerici e/o malte impermeabilizzanti, conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 4) Realizzazione mediante tubazione PE100 (D.M. n.174/04) del collegamento tra tubo in acciaio inossidabile e collettore. Diametro pari o superiore a quello della tubazione in acciaio inossidabile, comprensivo di pezzi speciali, staffaggi, tagli, sfridi, punti fissi, materiale vario di consumo. Compresi: trasporto a discarica materiali di risulta, indennità di discarica, ponteggi di lavoro, pulizia., e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO... a corpo		6,00	228,09	DUECENTOVENTINOVE /09	1368,54
23 OID.13	Intercettazione Aspirazione Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro nominale 100 mm Pressione di esercizio PFA 16 SOMMANO... cadauno		4,00	139,23	CENTOTRENTANNO VE/25	556,92
24 OID.14	Intercettazione Scarico Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro nominale 50 mm Pressione di esercizio PFA 16 SOMMANO... cadauno		2,00	72,85	SETTANTADUE /85	145,70
25 OID.15	Valvola Ampliamento Collettore Aspirazione Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Diametro nominale 200 mm Pressione di esercizio PFA 16 SOMMANO...		1,00	348,67	TRECENTOQUARANTA TOTO/67	348,67
26 OID.16	Ritegno su Collettore Troppo-Pieno Fornitura e posa in opera di Valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. Diametro nominale 50 mm Pressione di esercizio PFA 10/16 SOMMANO... cadauno		1,00	501,15	CINQUECENTOUNO /15	501,15
27	Tubazione Nuovo Collettore Aspirazione					
	A RIPIANTARE					33'614,54

ALL. "D" Pag. N. 7 di Fg. 12
/m

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

[Handwritten signature]

SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 170 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02709970925

02/03/15
Mle

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						33614,54
OID.17	Fornitura e posa in opera di tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compreso il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, staffaggi, tagli, sfridi, punti fissi, apertura e chiusura tracce, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; esclusi solamente i pezzi speciali. Diametro esterno 200 mm Spessore 11.9 mm PFA 10 bar	SOMMANO...	m	12,00	31,78 TRENTUNO / 78	381,36
28 OID.18	Tubazione Nuovo Collettore Scarico Idem Come sopra Diametro esterno 140 mm Spessore 8.3 mm PFA 10 bar	SOMMANO...	m	20,00	16,11 SEDICI / 11	322,20
29 OID.19	Tubazione Nuovo Collettore Troppo-Pieno Idem Come sopra Diametro esterno 200 mm Spessore 11.9 mm PFA 10 bar	SOMMANO...	m	10,00	31,78 TRENTUNO / 78	317,80
30 OT.IVT.1	Rimozione di tubazioni Demolizione linee di adduzione idrica esistenti. Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.	SOMMANO...	m	880,00	6,10 SEI / 10	5368,00
31 OT.IVT.10	Rivestimento termico tubazion D.54mm come sopra Diametro esterno tubazione 54 mm Spessore del rivestimento 40 mm	SOMMANO...	m	125,00	24,26 VENTIQUATTRO / 26	3032,50
32 OT.IVT.11	Rivestimento termico tubazion D.42 mm come sopra Diametro esterno tubazione 42 mm Spessore del rivestimento 40 mm	SOMMANO...	m	25,00	21,68 VENTUNO / 68	542,00
33 OT.IVT.12	Rivestimento termico tubazion D.35 mm come sopra Diametro esterno tubazione 35 mm Spessore del rivestimento 30 mm	SOMMANO...	m	95,00	12,86 TODICI / 86	1221,70
34 OT.IVT.13	Rivestimento termico tubazion D.28 mm come sopra Diametro esterno tubazione 28 mm Spessore del					
A RIPIORTARE						44809,10

ALL. n° D Pag. N. 8 di Fg. 12

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

IL CONCORRENTE
SA.CO.I.M.
di Mancoff Davide & C s.r.l.
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

02/03/15
Mhe

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					44800,10
	rivestimento 30 mm	SOMMANO...	m	35,00	11,65 ONDICI / 65	407,75
35 OT.IVT.14	Rivestimento termico tubazion D.22 mm come sopra Diametro esterno tubazione 22 mm Spessore del rivestimento 30 mm	SOMMANO...	m	20,00	9,80 NOVE / 80	196,00
36 OT.IVT.15	Rivestimento termico tubazion D.18 mm come sopra Diametro esterno 18 mm Spessore 20 mm	SOMMANO...	m	10,00	8,30 OTTO / 30	83,00
37 OT.IVT.16	Rivestimento anticondensa tubazione D.76 mm Rivestimento anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua fredda eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Diametro esterno tubazione 76 mm Spessore del rivestimento 13 mm	SOMMANO...	m	55,00	6,34 SEI / 34	348,70
38 OT.IVT.17	Rivestimento anticondensa tubazione D.54 mm come sopra Diametro esterno tubazione 54 mm Spessore del rivestimento 13 mm	SOMMANO...	m	70,00	5,71 CINQUE / 71	399,70
39 OT.IVT.18	Rivestimento anticondensa tubazione D.42 mm come sopra Diametro esterno tubazione 42 mm Spessore del rivestimento 13 mm	SOMMANO...	m	25,00	5,09 CINQUE / 09	127,25
40 OT.IVT.19	Rivestimento anticondensa tubazione D.35 mm come sopra Diametro esterno tubazione 35 mm Spessore del rivestimento 9 mm	SOMMANO...	m	25,00	2,98 DUE / 98	74,50
41 OT.IVT.2	Tubo rame 76 mm Tubazione Acqua Fredda Sanitaria, Acqua Calda Sanitaria e Ricircolo. Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in verghe, conforme alla UNI 6507. In opera per impianti idrici, igienico- sanitari, compresi raccorderia, valvole di intercettazione, materiali di consumo, materiali di saldatura, staffaggi, tagli, sfridi, pezzi speciali, punti fissi, sfiati, scarichi, apertura e chiusura tracce, assistenze murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 76 mm Spessore 2 mm	SOMMANO...	m	110,00	9,62 NOVANTUNO / 62	1057,82
42 OT.IVT.20	Rivestimento anticondensa tubazione D.28 mm come sopra Diametro esterno tubazione 28 mm Spessore del rivestimento 9 mm	SOMMANO...	m	10,00	2,70 DUE / 70	27,00
43	Collegamento alle colonne esistenti					
	A R I P O R T A R E					56542,20

ALL. "D" "Pag. N. 9 di Fg. 12"

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

IL CONCORRENTE

SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. s.r.l.
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970975

02/03/2015
 Mbe

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
RIPORTO						56542,20
OT.IVT.21	Fornitura e posa in opera stacco valvolato per collegamento alle tubazioni pre-esistenti in acciaio nero o zincato, comprensivo di: - tratto di tubazione in rame, comprensivo di rivestimento termico sp.32mm, di diametro esterno pari a 54 mm e spessore 2 mm; - valvola in ottone e sfera in acciaio a passaggio totale PN 16 DN 50; - giunto dielettrico costruito secondo la UNI 10284 e DIN 3389, costituito da due tronchetti metallici meccanicamente solidali tra loro, ma elettricamente isolati. Resistenza elettrica 5 Mohm tensione di isolamento 3000 Volt, PN 16, Temp. esercizio da -10°C a + 140°C Il tutto fornito per N.3 tubazioni per ciascuno stacco (ACS-AFS-ACR) SOMMANO...	cadauno	16,00	471,75	QUATTROCENTOSETTANTASEI E 75/100	7644,00
44 OT.IVT.22	Tubo multistrato corazzato D.90 mm Sp. 8.5 mm Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Isolamento termico con guaina a cellule chiuse, spessore minimo 32 mm, Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm Spessore 8.5 mm SOMMANO...	m	60,00	2532	VENTI CINQUE / 32	1519,20
45 OT.IVT.3	Tubazione 54 mm come sopra Diametro esterno 54 mm Spessore 2 mm SOMMANO...	m	195,00	58,84	CINQUANTOTTO E 84/100	11473,80
46 OT.IVT.4	Tubazione 42 mm come sopra Diametro esterno 42 mm Spessore 1.5 mm SOMMANO...	m	50,00	3504	TRENTACINQUE / 04	1752,00
47 OT.IVT.5	Tubazione 35 mm come sopra Diametro esterno 35 mm Spessore 1.5 mm SOMMANO...	m	120,00	2912	VENTI NOVE / 12	3494,40
48 OT.IVT.6	Tubazione 28 mm come sopra Diametro esterno 28 mm Spessore 1.5 mm SOMMANO...	m	45,00	2320	VENTITRE / 20	1044,00
49 OT.IVT.7	Tubazione 22 mm come sopra Diametro esterno 22 mm Spessore 1.5 mm SOMMANO...	m	20,00	1840	DICOTTO / 40	368,00
50 OT.IVT.8	Tubazione 18 mm come sopra Diametro esterno 18 mm Spessore 1 mm SOMMANO...	m	10,00	1121	UNDICI / 21	112,10
51 OT.IVT.9	Rivestimento termico (50 mm) tubazione 76 mm Rivestimento termico di tutte le tubazioni percorse da acqua calda eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di					
A RIPORTARE						83949,70

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

SA.CO.I.M.
 IL CONCO...
 di Mancosu Davide & C. snc
 Viale Elmas, 70 | 09122 CAGLIARI
 Partita IVA 02705970923

02/03/15
Mlle

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					83'949,70
52 OT.RIA.1	<p>diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Diametro esterno tubazione 76 mm Spessore del rivestimento 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rimozione di tubazioni in vista Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata al metro lineare per tubazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	55,00	41,90	QUARANTUNO / 90	2'304,50
53 OT.RIA.2	<p>Tubazione rame D.18 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in verghe, conforme alla UNI 6507, preisolato con guaina a cellule chiuse, protetta esternamente con pellicola, conforme alla Legge 10/91, classe 1 di resistenza al fuoco. In opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, apertura e chiusura tracce e assistenze murarie. Diametro esterno 18 mm Spessore 1 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	210,00	6,10	SEI / 10	1281,00
54 OT.RIA.5	<p>Tubazione rame D.14 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame conforme alla UNI 6507, preisolato con guaina a cellule chiuse, protetta esternamente con pellicola, conforme alla Legge 10/91, classe 1 di resistenza al fuoco. In opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, apertura e chiusura tracce e assistenze murarie. Diametro esterno 14 mm Spessore 1 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	210,00	16,17	SEDICI / 17	3'395,70
55 OT.RIA.7	<p>Tubo in PVC 40 mm Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC per scarichi di apparecchi igienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento Diametro esterno 40 mm, spessore 3mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	40,00	8,09	OTTO / 09	323,60
56 OT.RIA.8	<p>Tubo in PVC 100 mm Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC per scarichi di apparecchi igienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento Diametro esterno 100 mm, spessore 3mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	70,00	12,50	DODICI / 50	875,00
57 OT.RIA.9	<p>Punto idrico sanitario Fornitura e posa di Punto idrico di alimentazione e di scarico per singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 14 mm o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: tubazione coibentata da 14 mm o equivalente, coibentata a norma L.10/91, dal tratto più prossimo della</p>					
	A RIPIORTARE					93'187,90

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

SA.CO.I.M.
IL CONCORRENTE
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

02/03/15 *Me*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					93187,90
	<p>rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 50 mm, di raccordo alla linea di scarico più prossima e tubazioni da 40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Incluso sifone a doppio scarico. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, valvola a sfera di intercettazione, in ottone e bronzo, tipo pesante Mod. UNI per ciascuna linea, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie. Esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie, raccorderie ed eventuali collettori complanari. PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in rame e scarichi in PVC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p style="text-align: center;">TOTALE euro</p>		10,00	11025	CENTODIECI/25	1102,50
						7874589
						94290,40
	<p>NOVANTAQUATTROMILA DUECENTO NOVANTA / 40</p> <p>(diconsi euro - in lettere)</p> <p>Pari a Ribasso del <u>29,536</u> %</p> <p>VENTI NOVE VIRGOLA CINQUE CENTOTRENTA SEI</p> <p>(ribasso in lettere)</p> <p>Cagliari, 25/08/2014</p> <p style="text-align: center;">IL CONCORRENTE (timbro e firma)</p> <p style="text-align: center;">SA.CO.I.M. di Mancosu Davide & C. sas Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI Partita IVA 02705970925</p>					
	<p><i>Il presente preventivo lo valido 180 giorni.</i></p> <p style="text-align: right;">SA.CO.I.M. di Mancosu Davide & C. sas Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI Partita IVA 02705970925</p>					
	A RIPORTARE					

ALL. "D" Pag. N. 12 di Fg. 12

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

[Handwritten signature]

IL CONCORRENTE
SA.CO.I.M.
di Mancosu Davide & C. sas
Viale Elmas, 70 - 09122 CAGLIARI
Partita IVA 02705970925

Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto principale di distribuzione idrico-sanitario, della struttura ospedaliera

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

QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

A) IMPORTO LAVORI		
lavori a misura		
	sommano €	15 544,51
lavori a corpo		
	sommano €	78 745,89
	Totale A) €	94 290,40
B) ONERI SICUREZZA		
	sommano €	4 014,39
	Totale B) €	4 014,39
	TOTALE (A+B) €	98 304,79
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 22% su (A+B)	€	21 627,05
Spese tecniche	€	2 756,55
Imprevisti	€	6 891,37
Fondo per accordo bonario	€	4 134,82
Economie d'asta	€	48 217,67
	sommano €	83 627,47
	Totale C) €	83 627,47
	IMPORTO TOTALE (A+B+C) €	181 932,26