

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI FACENTI PARTE A QUALUNQUE TITOLO DEL PATRIMONIO DELL'AZIENDA ULSS 8 BERICA E RELATIVE PERTINENZE CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI ED IDRICO SANITARI**

NOME FILE	REV.	DATA	MOTIVO EMISSIONE:	REDAZ.	VERIF.	APPROV.
6471-3_A.E.5.10#CME_IM	-	-	-	-	-	-

Progettista:

Arch. Gianfranco Arieti

Direttore generale:Dott.ssa Maria Giuseppina Bonavina
sede viale F. Rodolfi 37 - Vicenza -**Il RUP:**Ing. Filippo Paccanaro
Responsabile UOC
Servizi Tecnici e Patrimoniali
sede via Trento 4 - Arzignano (VI) -**Data:** Maggio 2023

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAUICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
1	NP.M09	<p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304</p> <p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304. Pezzi speciali e staffe di sostegno, portine per sonde anemometriche, raccordi flessibili necessari: da valutare compresi nel prezzo. Sono inclusi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinforzi a croce di S. Andrea oppure con angolari in acciaio zincato a caldo resi solidali alle pareti mediante rivetti, - staffe eseguite con reggette in acciaio zincato a caldo, - curve con alette deflettrici interne ove indicato nelle tavole grafiche o su richiesta della D.L. <p>Modalità di contabilizzazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali rettangolari: dimensione lato maggiore fino a 450 mm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; dimensione lato maggiore da 451 a 750 mm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; dimensione lato maggiore da 751 a 1100 mm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq; dimensione lato maggiore oltre 1100 mm, spessore minimo 1,2 mm, peso lamiera 10 kg/mq. - Canali circolari: diametro esterno fino a 25 cm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; diametro esterno da 26 a 50 cm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; diametro esterno oltre 50 cm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq. <p>Per i canali rettangolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per lo sviluppo del perimetro della sezione aumentato di 15 cm per tener conto della ribordatura, quindi si sommerà il 10% o il 20% del valore ottenuto, rispettivamente nel caso di flange ogni 2 metri od ogni metro, la quantità risultante sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Per i canali circolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per la circonferenza della sezione, al valore così ottenuto di aggiungerà il 5% per tener conto delle aggraffature, quindi la quantità ottenuta sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati.</p> <p>Sezione rettangolare 6,20</p> <p>Sezione circolare 6,20</p> <p>Il prezzo esposto si intende compreso di tutti i sistemi di fissaggio necessari (collari; sostegni ad U; mensole in profilato di acciaio; barre filettate per angolari, da fissare alle strutture edili con tasselli ad espansione o con apposite zanche, oppure da fissare ad elementi strutturali in acciaio mediante morsetti o cravatte; quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte) rispondenti ai requisiti di base per una esecuzione antisismica secondo le seguenti normative di riferimento: Regolamento UE 305/2011; O.P.C.M. 28/04/2006 n.3519: criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone; D.M. 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni. Circolare n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle N.T.C. D.P.R. 05/10/2010 n.207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs 136/06; D.P.C.M. 09/</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
2	O.02.16.01	02/2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale; Norma EN 14592:2009 Certificazione C.E.; Norma UNI-EN 12236:2003 Ganci e supporti per la rete delle condotte – Requisiti di resistenza; ASRHAE; Raccomandazioni – G.d.L. – ATC 51-2 (2003); Eventuali aggiornamenti di quanto sopra elencato. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	1.000,000	11,00	11.000,00
			SOMMANO kg 1.000,000		
3	NP.M10.01	sp. 20 mm	900	5,47	4.923,00
			SOMMANO kg 900		
4	NP.M10.02	sp. 40 mm	400	13,00	5.200,00
			SOMMANO mq 400		
5	NP.M05	Plafone filtrante per sale operatorie Fornitura e posa di Plafone filtrante per sale operatorie: modello realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro verso la periferia. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, verniciato RAL 9010. I filtri assoluti classe H 14 sec. EN 1822, controllati a scansione ed esenti da difetti localizzati. Collaudati e confezionati in Clean Room. La tenuta tra filtri e struttura è garantita dalla guarnizione in gel (tenuta liquida inversa). Diffusore equalizzatore del flusso (LV) garantisce una perfetta laminarità dell'aria. Il numero dei filtri HEPA è correlato alla portata d'aria legata alla superficie della sala operatoria Progettato per garantire Classe ISO5 "Operational-Simulato" in accordo alle ISO 14644-1 e SWKI 99-3. Suggerito per classe A sec. ECC-GMP-Annex 1 ovvero Zone a rischio 3 e 4 secondo NF S 90-351. Il corretto funzionamento del sistema filtrante è garantito dall'uso esclusivo di filtri originali. Dim. 3000x3000 mm. Compresse tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo.	240	17,00	4.080,00
			SOMMANO mq 240		
6	NP.M06.01	dim. 350x350 mm	1	28.696,00	28.696,00
			SOMMANO a corpo 1		
7	NP.M06.02	dim. 650x350 mm	4	326,00	1.304,00
			SOMMANO n. 4		
8	NP.M08	Modulo di ripresa dell'aria Modulo di ripresa dell'aria I moduli di ripresa dell'aria sono realizzati con pannello speciale predisposto con foro per accogliere griglie di ripresa. Le finiture superficiali del modulo di ripresa d'aria sono le stesse delle pareti. Griglie non comprese nella fornitura.	4	575,00	2.300,00
			SOMMANO n. 4		
9	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	4	563,00	2.252,00
			SOMMANO n. 4		
			2.090	6,07	12.686,30
			SOMMANO kg 2.090		

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
10	NP.M11	<p>UTA Q = 11.200 mc/h Idonea per ambienti ospedalieri con recupero di calore a batterie e umidificazione ad elettrodi immersi e regolazione cablata a bordo UTA. UTA sala operatoria</p> <p>SPECIFICA TECNICA</p> <p>Esecuzione per installazione all'interno con pannelli da 50 mm Struttura in lamiera saldata e sigillata per perfetta tenuta all'aria, verniciata in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Vano tecnico laterale per quadro elettrico e regolazione. Pannelli di chiusura tipo sandwich 50 mm Verniciati in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Isolamento interno in lana di roccia classe A1 secondo EN 13501-1. Regolazione a microprocessore Survey per il controllo di temperatura e umidità. Equipaggiato standard di scheda RS485 (MODBUS), morsetti per allarme fumo/fuoco e sonda di temperatura in mandata. Quadro elettrico completo. Interruttore generale blocca porta Tutte le utenze elettriche sono protette da cortocircuito e sovraccarico. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution)</p> <p>ALTITUDINE [m] 0</p> <p>SERRANDA SU ASPIRAZIONE : Serranda intercettazione motorizzata ON OFF su presa aria esterna Chiude quando la macchina viene fermata.</p> <p>FILTRO ARIA ESTERNA: Filtro aria esterna Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. E' comunque consigliata l'installazione di un prefiltro G3 all'imbocco del canale di presa aria esterna.</p> <p>Quantità: 3</p> <p>Efficienza di filtrazione G4</p> <p>Perdita di carico finale suggerita [Pa] 250</p> <p>Dimensioni [mm] 592 x 592 x 360</p> <p>SISTEMA IDRONICO DI RECUPERO DEL CALORE</p> <p>Conforme al regolamento UE 1253/2014/EU ErP rev. 2018.</p> <p>BATTERIA PRE-RISCALDANTE: Batteria ad acqua con valvola</p> <p>Batterie: n°1</p> <p>Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE RISCALDANTE</p> <p>Fluido: Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina: [°C] -5,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 80.0 FK [°C] -5,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 21,0</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 38,6</p> <p>Ingresso acqua [°C] 50,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 40,0</p> <p>Portata acqua totale [l/h] 3.370</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 17,3</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 11,2</p> <p>Perdita carico batteria + valvola kPa 28,5</p> <p>CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA</p> <p>Batteria raffreddante ad acqua</p> <p>Circuiti [n] 1</p> <p>Batterie [n] 1</p> <p>Valvola regolazione valvola a sfera a 3 vie modulante</p> <p>Volume interno circuito [dm3] 1x</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		<p>Prestazioni dichiarate secondo la Norma EN 14511 (al lordo del calore generato dal ventilatore)</p> <p>Fluido Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Tutta aria esterna con recupero</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [°C] 35,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 50,0 FK [°C] 26,0</p> <p>Aria di espulsione [°C] 22,0</p> <p>Aria di espulsione [%] 55,0 FK [°C] 16,1</p> <p>Aria ingresso batteria fredda [°C] 26,3</p> <p>Aria ingresso batteria fredda [%] 81,6</p> <p>Aria uscente batteria fredda [°C] 13,1</p> <p>Aria uscente batteria fredda [%] 99,9</p> <p>EER (Energy Efficiency Ratio) 11,72</p> <p>Potenza frigorifera totale [kW] 123,6</p> <p>Ingresso acqua [°C] 7,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 13,0</p> <p>Portata acqua refrigerata [l/h] 17.670</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 23,2</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 19,5</p> <p>Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 42,7</p> <p>EER = Potenza frigorifera totale /somma della potenza assorbita dai ventilatori. Condensatori ad aria esclusi.</p> <p>BATTERIA POST-RISCALDANTE</p> <p>Batteria ad acqua con valvola</p> <p>Batterie [n] 1</p> <p>Valvola regolazione Valvola a sfera a 3 vie modulante</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE POST-RISCALDANTE</p> <p>Fluido Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [°C] 13,1</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 99,9 FK [°C] 13,1</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 13,1</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 99,9 FK [°C] 13,1</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 22,5</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 36,0</p> <p>Ingresso acqua [°C] 50,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 40,0</p> <p>Portata acqua totale [l/h] 3.140</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 15,2</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 9,8</p> <p>Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 24,9</p> <p>CONTROLLO DELL'UMIDITA'</p> <p>Umidificatore ad elettrodi immersi con sonda di umidità Cilindro bollitore in plastica. Distributore di vapore a valle della sezione di trattamento aria. L'acqua di alimento deve essere esente fa qualsiasi trattamento chimico o demineralizzazione.</p> <p>Umidificatori [n] 1</p> <p>Produzione massima vapore [kg/h] 45</p> <p>Potenza massima assorbita [kW] 34,2</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA</p> <p>Plug fan tipo EC a commutazione elettronica</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		<p>Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m3/h] 11.200 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 8,49 Velocità rotazione ventilatore 93 % Filtro aria a tasche rigide ad alto potere di accumulo Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco.</p> <p>Quantità [n] 3 Efficienza di filtrazione F9 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 592x592x296 FILTRO ARIA RIPRESA Filtro aria pieghettato Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 3 Efficienza di filtrazione M5 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 592x592x98</p> <p>SEZIONE VENTILANTE DI ESPULSIONE Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m3/h] 11.200 Ventilatore [n] 2 SERRANDA SULLA ESPULSIONE Serranda di intercettazione gravitazionale su bocca espulsione aria Chiude quando il ventilatore di espulsione si ferma.</p> <p>ACUSTICA SPL fronte macchina [dB(A)] 73 a 2mt in campo libero (ISO 3744) SWL aspirazione [dB(A)] 93 del ventilatore di aspirazione senza dissipatori acustici SWL ventilatore di mandata [dB(A)] 95 alla bocca di mandata senza dissipatori acustici SWL ripresa [dB(A)] 89 del ventilatore di ripresa senza dissipatori acustici SWL espulsione [dB(A)] 92 del ventilatore di espulsione senza dissipatori acustici</p> <p>COLLEGAMENTI ESTERNI Attacchi Batteria Fredda Entrata 1 x 2" FPT Uscita 1 x 2" FPT Attacchi Batteria Calda Entrata 1 x 1 1/4" FPT Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Batteria di post-riscaldamento ad acqua Entrata 1 x 1 1/4" FPT Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Umidificatore</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
11	NP.M07	Alimentazione Ø 8 mm Tubazione di scarico dell'umidificatore: 42 mm Diametro scarico condensa Ø 42 mm CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di alimentazione 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) Entro 10 giorni lavorativi dalla data della conferma d'ordine verrà inviato lo schema elettrico definitivo della macchina con le indicazioni esatte della potenza assorbita, della corrente assorbita, delle dimensioni consigliate dei cavi elettrici e del dimensionamento del dispositivo di protezione della linea di alimentazione. CARATTERISTICHE FISICHE Peso netto macchina standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.650 Peso spedizione imballo standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.675 Dimensioni di spedizione in imballo standard [mm] 3.110 x 2.280 x 2.310 Peso spedizione con gabbia (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.800 Dimensioni di spedizione in imballo in cassa [mm] 3.160 x 2.330 x 2.360	1	53.778,00	53.778,00
		SOMMANO n.	1		
		Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto aeraulico Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento di tutti i componenti di impianto da dismettere presenti all'interno della sala operatoria. Comprese tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo. Compreso eventuale spostamento di altri componenti invece da mantenere, comprese tutte le operazioni e lavorazioni che ne conseguono.	1	1.329,00	1.329,00
		SOMMANO a corpo	1		
		Totale 1. IMPIANTO AERAILICO €			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
12	B.72.30.07	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 5 gas + vuoto	1		
		SOMMANO N	1	3.204,02	3.204,02
13	B.72.28.01	QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD con 5 ingressi 4...20 mA e 8 on-off	1		
		SOMMANO N	1	363,24	363,24
14	B.72.31.05	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 5 gas	1		
		SOMMANO N	1	1.919,37	1.919,37
15	B.72.33.01	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=16 mm	12		
		SOMMANO N	12	66,00	792,00
16	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	2		
		SOMMANO N	2	42,25	84,50
17	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	4		
		SOMMANO N	4	50,65	202,60
18	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	2		
		SOMMANO N	2	42,25	84,50
19	B.72.26.01	PRESA EVAQUAZIONE GAS ANESTETICI TIPO 1 VENTURI Tipo 1 tipo venturi	2		
		SOMMANO N	2	446,83	893,66
20	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	110		
		SOMMANO m	110	11,02	1.212,20
21	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	90		
		SOMMANO m	90	11,37	1.023,30
22	B.72.32.03	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm	20		
		SOMMANO m	20	11,94	238,80
23	B.72.32.04	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm	10		
		SOMMANO m	10	12,44	124,40
24	B.72.32.07	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm	40		
		SOMMANO m	40	14,22	568,80
25	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	40,00		
		SOMMANO h	40,00	30,39	1.215,60
26	NP.M13	Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto gas medicali			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		Onere per smantellamento, trasporto in discarica autorizzata e smaltimento delle apparecchiature e accessori esistenti da dismettere presenti nella sala operatoria. Compreso smantellamento impianto gas medicali. Comprese tutte le opere, le lavorazioni, i materiali di uso e consumo. Compreso eventuale spostamento di altri componenti invece da mantenere, comprese tutte le operazioni e lavorazioni che ne conseguono.	1		
		SOMMANO a corpo	1	1.004,00	1.004,00
Totale 2. IMPIANTI GAS MEDICALI €					12.930,99

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
27	O.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	70		
		SOMMANO kg	70	5,47	382,90
28	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	77		
		SOMMANO kg	77	6,07	467,39
29	NP.M10.01	sp. 20 mm	30		
		SOMMANO mq	30	13,00	390,00
30	O.02.03.01	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	6,000		
		SOMMANO dm ²	6,000	25,97	155,82
31	O.02.38.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	6,000		
		SOMMANO dm ²	6,000	15,84	95,04
32	O.02.15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	2		
		SOMMANO m	2	23,10	46,20
33	NP.M02	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del ambulatorio Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del ambulatorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	221,00	221,00
Totale 1. IMPIANTO AERAILICO €					1.758,35

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
34	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	36		
		SOMMANO kg	36	7,93	285,48
35	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	40		
		SOMMANO kg	40	6,07	242,80
36	O.02.83.01	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA SOFFITTO C=5000 W, F=1900 W, Q=680 m³/h	1		
		SOMMANO N	1	866,34	866,34
37	NP.M03	Filtro elettrostatico per ventilconvettore Fornitura e posa di Filtro elettrostatico per ventilconvettore. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	127,00	127,00
38	N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	10		
		SOMMANO m	10	8,66	86,60
39	O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONISp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	24		
		SOMMANO m	24	4,01	96,24
40	O.02.70.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	1		
		SOMMANO N	1	57,14	57,14
41	O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	1		
		SOMMANO N	1	178,13	178,13
42	O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	3		
		SOMMANO N	3	24,92	74,76
43	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	1		
		SOMMANO N	1	37,55	37,55
44	NP.M20	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
45		Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.			

Preventivo

cl. 6471,3
AZIENDA ULSS 8 BERICA
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo			
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					2.202,04

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
46	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	25		
		SOMMANO kg	25	25,76	644,00
47	O.04.34.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	18		
		SOMMANO m	18	3,65	65,70
48	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	28		
		SOMMANO kg	28	6,07	169,96
49	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	1		
		SOMMANO N	1	249,87	249,87
50	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	1		
		SOMMANO N	1	188,89	188,89
51	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	2		
		SOMMANO N	2	38,20	76,40
52	N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	1		
		SOMMANO N	1	24,67	24,67
53	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	6		
		SOMMANO m	6	9,46	56,76
54	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	1		
		SOMMANO N	1	202,35	202,35
55	NP.M19	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					1.828,60

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

4. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
56	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	17		
		SOMMANO m	17	11,37	193,29
57	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	8		
		SOMMANO m	8	11,02	88,16
58	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
59	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
60	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	1		
		SOMMANO N	1	50,65	50,65
61	B.72.31.03	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 3 gas	1		
		SOMMANO N	1	1.472,53	1.472,53
62	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	6,00		
		SOMMANO h	6,00	30,39	182,34
63	NP.M14	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	124,00	124,00
Totale 4. IMPIANTI GAS MEDICALI €					2.195,47

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
64	NP.M09	<p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304</p> <p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304. Pezzi speciali e staffe di sostegno, portine per sonde anemometriche, raccordi flessibili necessari: da valutare compresi nel prezzo. Sono inclusi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinforzi a croce di S. Andrea oppure con angolari in acciaio zincato a caldo resi solidali alle pareti mediante rivetti, - staffe eseguite con reggette in acciaio zincato a caldo, - curve con alette deflettrici interne ove indicato nelle tavole grafiche o su richiesta della D.L. <p>Modalità di contabilizzazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali rettangolari: dimensione lato maggiore fino a 450 mm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; dimensione lato maggiore da 451 a 750 mm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; dimensione lato maggiore da 751 a 1100 mm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq; dimensione lato maggiore oltre 1100 mm, spessore minimo 1,2 mm, peso lamiera 10 kg/mq. - Canali circolari: diametro esterno fino a 25 cm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; diametro esterno da 26 a 50 cm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; diametro esterno oltre 50 cm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq. <p>Per i canali rettangolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per lo sviluppo del perimetro della sezione aumentato di 15 cm per tener conto della ribordatura, quindi si sommerà il 10% o il 20% del valore ottenuto, rispettivamente nel caso di flange ogni 2 metri od ogni metro, la quantità risultante sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Per i canali circolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per la circonferenza della sezione, al valore così ottenuto di aggiungerà il 5% per tener conto delle aggraffature, quindi la quantità ottenuta sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati.</p> <p>Sezione rettangolare 6,20</p> <p>Sezione circolare 6,20</p> <p>Il prezzo esposto si intende compreso di tutti i sistemi di fissaggio necessari (collari; sostegni ad U; mensole in profilato di acciaio; barre filettate per angolari, da fissare alle strutture edili con tasselli ad espansione o con apposite zanche, oppure da fissare ad elementi strutturali in acciaio mediante morsetti o cravatte; quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte) rispondenti ai requisiti di base per una esecuzione antisismica secondo le seguenti normative di riferimento: Regolamento UE 305/2011; O.P.C.M. 28/04/2006 n.3519: criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone; D.M. 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni. Circolare n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle N.T.C. D.P.R. 05/10/2010 n.207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs 136/06; D.P.C.M. 09/</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
65	O.02.16.01	02/2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale; Norma EN 14592:2009 Certificazione C.E.; Norma UNI-EN 12236:2003 Ganci e supporti per la rete delle condotte – Requisiti di resistenza; ASRHAE; Raccomandazioni – G.d.L. – ATC 51-2 (2003); Eventuali aggiornamenti di quanto sopra elencato. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	250,000	11,00	2.750,00
			SOMMANO kg 250,000		
66	NP.M01	Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Fornitura e posa in opera di Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Con portafiltro, filtro, diffusore, serranda e accessori. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	250	5,47	1.367,50
			SOMMANO kg 250		
67	O.02.33.02	DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie	5	948,00	4.740,00
			SOMMANO a corpo 5		
68	NP.M35.01	per portata aria da 301÷500 mc/h	5	228,01	1.140,05
			SOMMANO N 5		
69	NP.M34.03	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 1501 a 2000 mc/h Potenza max. 9,54 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	18	107,00	1.926,00
			SOMMANO n. 18		
70	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	1	266,00	266,00
			SOMMANO n. 1		
71	NP.M10.01	sp. 20 mm	550	6,07	3.338,50
			SOMMANO kg 550		
72	NP.M12	UTA Q = 4.800 mc/h Idonea per ambienti ospedalieri con recupero di calore a batterie e umidificazione ad elettrodi immersi e regolazione cablata a bordo UTA. SPECIFICA TECNICA Esecuzione per installazione all'interno con pannelli da 50 mm Struttura in lamiera saldata e sigillata per perfetta tenuta all'aria, verniciata in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Vano tecnico laterale per quadro elettrico e regolazione. Pannelli di chiusura tipo sandwich 50 mm Verniciati in bianco con resine epossidiche dopo trattamento di cataforesi. Isolamento interno in lana di roccia classe A1 secondo EN 13501-1. Regolazione a microprocessore Survey per il controllo di temperatura e umidità. Equipaggiato standard di scheda RS485 (MODBUS), morsetti per allarme fumo/fuoco e sonda di temperatura in mandata. Quadro elettrico completo. Interruttore generale blocca porta Tutte le utenze elettriche sono protette da cortocircuito e sovraccarico.	190	13,00	2.470,00
			SOMMANO mq 190		

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		<p>TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution)</p> <p>ALTITUDINE [m] 0</p> <p>SERRANDA SU ASPIRAZIONE: Serranda intercettazione motorizzata ON OFF su presa aria esterna Chiude quando la macchina viene fermata.</p> <p>FILTRO ARIA ESTERNA: Filtro aria esterna Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. E' comunque consigliata l'installazione di un prefiltro G3 all'imbocco del canale di presa aria esterna.</p> <p>Quantità [n] 1</p> <p>Efficienza di filtrazione G4</p> <p>Perdita di carico finale suggerita [Pa] 250</p> <p>Dimensioni [mm] 1*592x592x360 + 1*287x592x360</p> <p>SISTEMA IDRONICO DI RECUPERO DEL CALORE: Conforme al regolamento UE 1253/2014/EU ERP rev. 2018. Maggiori informazioni su www.tecnairlv.it.</p> <p>BATTERIA PRE-RISCALDANTE: Batteria ad acqua con valvola</p> <p>Batterie [n] 1</p> <p>Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE RISCALDANTE</p> <p>Fluido</p> <p>Aria esterna ingresso macchina -5°C</p> <p>[°C] Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 80,0 FK [°C] -5,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 20,2</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 15,2</p> <p>Ingresso acqua [°C] 50,0</p> <p>Uscita acqua [°C] 40,0</p> <p>Portata acqua totale [l/h] 1.320</p> <p>Perdita carico batteria [kPa] 14,4</p> <p>Perdita di carico valvola [kPa] 10,9</p> <p>Perdita carico batteria + valvola</p> <p>[°C] Acqua + Glicole 0,0% -5,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 80,0 FK [°C] -5,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [°C] 10,9</p> <p>Aria ingresso batteria calda [%] 16,3 FK [°C] 2,7</p> <p>Aria uscente batteria calda [°C] 20,2</p> <p>Potenza riscaldante [kW] 15,2</p> <p>+ valvola: [kPa] 25,2</p> <p>CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA</p> <p>Batteria raffreddante ad acqua</p> <p>Circuiti Batterie</p> <p>Valvola regolazione Volume interno circuito [n] 1</p> <p>Valvola a sfera a 3 vie modulante [dm3] 1</p> <p>PRESTAZIONI SEZIONE RAFFREDDANTE</p> <p>Prestazioni dichiarate secondo la Norma EN 14511 (al lordo del calore generato dal ventilatore)</p> <p>Fluido Acqua + Glicole 0,0%</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [°C] 35,0</p> <p>Aria esterna ingresso macchina [%] 50,0 FK [°C] 26,0</p> <p>Aria di espulsione [°C] 22,0</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		<p>Aria di espulsione [%] 50,0 FK [°C] 15,3 Aria ingresso batteria fredda [°C] 27,3 Aria ingresso batteria fredda [%] 76,9 Aria uscente batteria fredda [°C] 12,4 Aria uscente batteria fredda [%] 99,9 EER (Energy Efficiency Ratio) 15,10 Potenza frigorifera totale [kW] 57,0 Ingresso acqua [°C] 7,0 Uscita acqua [°C] 13,0 Portata acqua refrigerata [l/h] 8.150 Perdita carico batteria [kPa] 25,2 Perdita di carico valvola [kPa] 25,9 Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 51,1 ERR = Potenza frigorifera totale/somma della potenza assorbita dai ventilatori. Condensatori ad aria esclusi. BATTERIA POST-RISCALDANTE Batteria ad acqua con valvola Batterie [n] 1 Valvola regolazione: Valvola a sfera a 3 vie modulante PRESTAZIONI SEZIONE POST-RISCALDANTE Fluido: Acqua + Glicole 0,0% Aria esterna ingresso macchina [°C] 12,4 Aria esterna ingresso macchina [%] 99,9 FK [°C] 12,4 Aria ingresso batteria calda [°C] 12,4 Aria ingresso batteria calda [%] 99,9 FK [°C] 12,4 Aria uscente batteria calda [°C] 21,3 Potenza riscaldante [kW] 14,5 Ingresso acqua [°C] 50,0 Uscita acqua [°C] 40,0 Portata acqua totale [l/h] 1.260 Perdita carico batteria [kPa] 13,1 Perdita di carico valvola [kPa] 9,9 Perdita carico batteria + valvola: [kPa] 23,0 CONTROLLO DELL'UMIDITA' Umidificatore ad elettrodi immersi con sonda di umidità Cilindro bollitore in plastica. Distributore di vapore a valle della sezione di trattamento aria. L'acqua di alimento deve essere esente fa qualsiasi trattamento chimico o demineralizzazione. Umidificatori: [n] 1 Produzione massima vapore [kg/h] 25 Potenza massima assorbita [kW] 19,0 SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 600 Portata aria totale [m3/h] 4.800 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 3,6 Velocità rotazione ventilatore 93 % FILTRO ARIA MANDATA Filtro aria a tasche rigide ad alto potere di accumulo Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 1</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		<p>Efficienza di filtrazione F9 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 1*592x592x292 + 1*287x592x296 FILTRO ARIA RIPRESA Filtro aria pieghettato Pressostato differenziale per allarme di filtro sporco. Quantità [n] 1 Efficienza di filtrazione M5 Perdita di carico finale suggerita [Pa] 400 Dimensioni [mm] 1*592x592x98 + 1*287x592x98 SEZIONE VENTILANTE DI ESPULSIONE Plug fan tipo EC a commutazione elettronica Prevalenza statica utile [Pa] 500 Portata aria totale [m3/h] 3.800 Ventilatore [n] 2 Potenza assorbita nominale [kW] 1,14 Velocità rotazione ventilatore 77 % SERRANDA SULLA ESPULSIONE Serranda di intercettazione gravitazionale su bocca espulsione aria Chiude quando il ventilatore di espulsione si ferma. ACUSTICA SPL fronte macchina [dB(A)] 70 a 2 mt in campo libero (ISO 3744) SWL aspirazione [dB(A)] 89 del ventilatore di aspirazione senza dissipatori acustici SWL ventilatore di mandata [dB(A)] 91 alla bocca di mandata senza dissipatori acustici SWL ripresa [dB(A)] 83 del ventilatore di ripresa senza dissipatori acustici SWL espulsione [dB(A)] 86 del ventilatore di espulsione senza dissipatori acustici COLLEGAMENTI ESTERNI Attacchi Batteria Fredda Entrata 1 x 1 1/4" FPT Uscita 1 x 1 1/4" FPT Attacchi Batteria Calda Entrata 1 x 3/4" FPT Uscita 1 x 3/4" FPT Attacchi Batteria di post-riscaldamento ad acqua Entrata 1 x 3/4" FPT Uscita 1 x 3/4" FPT Attacchi Umidificatore Alimentazione Ø 8 mm Tubazione di scarico dell'umidificatore: 42 mm Diametro scarico condensa Ø 42 mm CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di alimentazione 400V-3PH+N+PE-50Hz (not for IT power distribution) CARATTERISTICHE FISICHE Peso netto macchina standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.050 Peso spedizione imballo standard (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.075 Dimensioni di spedizione in imballo standard [mm] 3.110 x 1.280 x 2.310 Peso spedizione con gabbia (esclusi eventuali accessori) [kg] 1.200</p>			

Preventivo

cl. 6471,3
AZIENDA ULSS 8 BERICA
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAUICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
73	NP.M15	Dimensioni di spedizione in imballo in cassa [mm] 3.160 x 1.330 x 2.360	1	38.459,00	38.459,00
		SOMMANO n.	1		
		Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità della terapia intensiva			
74	O.02.15.02	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità della terapia intensiva Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.		235,00	235,00
			1		
		SOMMANO a corpo	1		
		CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	3		
		SOMMANO m	3		
Totale 1. IMPIANTO AERAULICO €				56.761,35	

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
75	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	26		
		SOMMANO kg	26	7,93	206,18
76	O.04.34.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	12		
		SOMMANO m	12	4,30	51,60
77	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	29		
		SOMMANO kg	29	6,07	176,03
78	O.04.71.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE D = 1"	1		
		SOMMANO N	1	115,15	115,15
79	O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	3		
		SOMMANO N	3	30,70	92,10
80	O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	1		
		SOMMANO N	1	178,13	178,13
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					819,19

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
81	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	80		
		SOMMANO kg	80	25,76	2.060,80
82	O.04.34.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	70		
		SOMMANO m	70	3,65	255,50
83	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	88		
		SOMMANO kg	88	6,07	534,16
84	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	4		
		SOMMANO N	4	38,20	152,80
85	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	1		
		SOMMANO N	1	508,10	508,10
86	N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	1		
		SOMMANO N	1	209,80	209,80
87	N.03.28.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	1		
		SOMMANO N	1	404,78	404,78
88	N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	1		
		SOMMANO N	1	89,41	89,41
89	N.03.31.02	PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 90x90 cm	1		
		SOMMANO N	1	345,38	345,38
90	N.03.03.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90	1		
		SOMMANO N	1	81,44	81,44
91	N.02.38.01	MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2"	1		
		SOMMANO N	1	420,04	420,04
92	N.02.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo	1		
		SOMMANO N	1	120,74	120,74
93	N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	786,86	786,86
94	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso	1		
		SOMMANO N	1	512,37	512,37
95	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	10		
		SOMMANO m	10	9,46	94,60

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
96	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	5		
		SOMMANO m	5	10,35	51,75
97	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	10		
		SOMMANO m	10	23,19	231,90
98	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	1		
		SOMMANO N	1	188,89	188,89
99	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	1		
		SOMMANO N	1	249,87	249,87
100	N.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	2		
		SOMMANO N	2	89,03	178,06
101	N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	2		
		SOMMANO N	2	250,05	500,10
102	N.03.36.02	VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	1		
		SOMMANO N	1	306,96	306,96
103	N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	2		
		SOMMANO N	2	24,67	49,34
104	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	1		
		SOMMANO N	1	202,35	202,35
105	NP.M20	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.			

Preventivo

cl. 6471,3
AZIENDA ULSS 8 BERICA
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
			1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					8.686,00

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

4. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
106	B.72.32.03	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm	20		
		SOMMANO m	20	11,94	238,80
107	B.72.32.04	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm	10		
		SOMMANO m	10	12,44	124,40
108	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	80		
		SOMMANO m	80	11,02	881,60
109	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	40		
		SOMMANO m	40	11,37	454,80
110	B.72.30.04	QUADRO DI RIDUZIONE E MONITORAGGIO GAS MEDICALI Tipo doppio per n° 2 gas + vuoto	1		
		SOMMANO N	1	1.363,87	1.363,87
111	B.72.31.03	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 3 gas	1		
		SOMMANO N	1	1.472,53	1.472,53
112	B.72.33.01	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=16 mm	3		
		SOMMANO N	3	66,00	198,00
113	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	8		
		SOMMANO N	8	42,25	338,00
114	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	8		
		SOMMANO N	8	42,25	338,00
115	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	8		
		SOMMANO N	8	50,65	405,20
116	B.72.28.01	QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD con 5 ingressi 4...20 mA e 8 on-off	1		
		SOMMANO N	1	363,24	363,24
117	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	30,00		
		SOMMANO h	30,00	30,39	911,70
118	NP.M16	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità della terapia intensiva Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità della terapia intensiva. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	163,00	163,00
Totale 4. IMPIANTI GAS MEDICALI €					7.253,14

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
119	O.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	280		
		SOMMANO kg	280	5,47	1.531,60
120	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	308		
		SOMMANO kg	308	6,07	1.869,56
121	O.02.15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	3		
		SOMMANO m	3	23,10	69,30
122	O.02.38.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	3,000		
		SOMMANO dm²	3,000	15,84	47,52
123	O.02.03.01	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	6,000		
		SOMMANO dm²	6,000	25,97	155,82
124	NP.M10.01	sp. 20 mm	50		
		SOMMANO mq	50	13,00	650,00
125	NP.M17	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità delle degenze Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	163,00	163,00
126	O.02.76.02	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm	1		
		SOMMANO N	1	38,71	38,71
Totale 1. IMPIANTO AERAILICO €					4.525,51

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
127	0.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	20		
		SOMMANO kg	20	7,93	158,60
128	0.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	22		
		SOMMANO kg	22	6,07	133,54
129	0.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	7		
		SOMMANO m	7	4,01	28,07
130	0.02.31.01	CONTROSOFFITTO RADIANTE CALDO/FREDDO A TUBI IN PEX con capillari in pex	10,200		
		SOMMANO m²	10,200	121,23	1.236,55
131	0.02.23.01	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 2 derivazioni	1		
		SOMMANO N	1	286,48	286,48
132	0.02.51.01	RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm	1		
		SOMMANO kW	1	333,43	333,43
133	0.02.75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	1		
		SOMMANO N	1	54,33	54,33
134	0.02.32.02	DETENTORE CROMATO D = 1/2"	1		
		SOMMANO N	1	14,42	14,42
135	NP.M37	Rosetta copritubo Rosetta copritubo per applicazione a parete, in plastica, idonea al tipo di attacco da mascherare.	1		
		SOMMANO n.	1	2,00	2,00
136	0.04.48.02	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm	20		
		SOMMANO m	20	9,42	188,40
137	0.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	1		
		SOMMANO N	1	37,55	37,55
138	NP.M21	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					2.623,37

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
139	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	21		
		SOMMANO kg	21	25,76	540,96
140	O.04.34.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	22		
		SOMMANO m	22	3,65	80,30
141	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	23		
		SOMMANO kg	23	6,07	139,61
142	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	2		
		SOMMANO N	2	38,20	76,40
143	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	1		
		SOMMANO N	1	508,10	508,10
144	N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	1		
		SOMMANO N	1	209,80	209,80
145	N.03.28.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	1		
		SOMMANO N	1	404,78	404,78
146	N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	1		
		SOMMANO N	1	89,41	89,41
147	N.03.31.02	PIATTO DOCCIA ACCESSIBILE Dim. 90x90 cm	1		
		SOMMANO N	1	345,38	345,38
148	N.03.03.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90	1		
		SOMMANO N	1	81,44	81,44
149	N.02.38.01	MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2"	1		
		SOMMANO N	1	420,04	420,04
150	N.02.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo	1		
		SOMMANO N	1	120,74	120,74
151	N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	1,00		
		SOMMANO corpo	1,00	786,86	786,86
152	N.03.27.04	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso	1		
		SOMMANO N	1	512,37	512,37
153	N.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
		capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	1		
154	N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	SOMMANO N 1	89,03	89,03
155	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	SOMMANO N 1	250,05	250,05
156	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	SOMMANO m 3	9,46	28,38
157	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	SOMMANO m 3	10,35	31,05
158	NP.M22	Onere per intercettazione linee di adduzione in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee di adduzione in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	SOMMANO m 3 1	23,19	69,57
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					4.934,27

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

4. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
159	B.72.32.03	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=12/14 mm	4		
		SOMMANO m	4	11,94	47,76
160	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	40		
		SOMMANO m	40	11,02	440,80
161	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	32		
		SOMMANO m	32	11,37	363,84
162	B.72.33.01	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI D=16 mm	3		
		SOMMANO N	3	66,00	198,00
163	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	4		
		SOMMANO N	4	42,25	169,00
164	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	4		
		SOMMANO N	4	42,25	169,00
165	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medica	4		
		SOMMANO N	4	50,65	202,60
166	B.72.31.04	QUADRO DI SEZIONAMENTO AREA Per n° 4 gas	1		
		SOMMANO N	1	1.695,95	1.695,95
167	B.72.28.01	QUADRO ALLARMI E VISUALIZZATORE CON DISPLAY LCD con 5 ingressi 4...20 mA e 8 on-off	1		
		SOMMANO N	1	363,24	363,24
168	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	20,00		
		SOMMANO h	20,00	30,39	607,80
169	NP.M18	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità delle degenze Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità delle degenze. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	124,00	124,00
Totale 4. IMPIANTI GAS MEDICALI €					4.381,99

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
170	NP.M09	<p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304</p> <p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304. Pezzi speciali e staffe di sostegno, portine per sonde anemometriche, raccordi flessibili necessari: da valutare compresi nel prezzo. Sono inclusi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinforzi a croce di S. Andrea oppure con angolari in acciaio zincato a caldo resi solidali alle pareti mediante rivetti, - staffe eseguite con reggette in acciaio zincato a caldo, - curve con alette deflettrici interne ove indicato nelle tavole grafiche o su richiesta della D.L. <p>Modalità di contabilizzazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali rettangolari: dimensione lato maggiore fino a 450 mm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; dimensione lato maggiore da 451 a 750 mm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; dimensione lato maggiore da 751 a 1100 mm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq; dimensione lato maggiore oltre 1100 mm, spessore minimo 1,2 mm, peso lamiera 10 kg/mq. - Canali circolari: diametro esterno fino a 25 cm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; diametro esterno da 26 a 50 cm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; diametro esterno oltre 50 cm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq. <p>Per i canali rettangolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per lo sviluppo del perimetro della sezione aumentato di 15 cm per tener conto della ribordatura, quindi si sommerà il 10% o il 20% del valore ottenuto, rispettivamente nel caso di flange ogni 2 metri od ogni metro, la quantità risultante sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Per i canali circolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per la circonferenza della sezione, al valore così ottenuto di aggiungerà il 5% per tener conto delle aggraffature, quindi la quantità ottenuta sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati.</p> <p>Sezione rettangolare 6,20</p> <p>Sezione circolare 6,20</p> <p>Il prezzo esposto si intende compreso di tutti i sistemi di fissaggio necessari (collari; sostegni ad U; mensole in profilato di acciaio; barre filettate per angolari, da fissare alle strutture edili con tasselli ad espansione o con apposite zanche, oppure da fissare ad elementi strutturali in acciaio mediante morsetti o cravatte; quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte) rispondenti ai requisiti di base per una esecuzione antisismica secondo le seguenti normative di riferimento: Regolamento UE 305/2011; O.P.C.M. 28/04/2006 n.3519: criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone; D.M. 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni. Circolare n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle N.T.C. D.P.R. 05/10/2010 n.207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs 136/06; D.P.C.M. 09/</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
171	NP.M10.01	02/2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale; Norma EN 14592:2009 Certificazione C.E.; Norma UNI-EN 12236:2003 Ganci e supporti per la rete delle condotte – Requisiti di resistenza; ASRHAE; Raccomandazioni – G.d.L. – ATC 51-2 (2003); Eventuali aggiornamenti di quanto sopra elencato. sp. 20 mm	100,000	11,00	1.100,00
			SOMMANO kg 100,000		
172	NP.M01	Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Fornitura e posa in opera di Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Con portafiltro, filtro, diffusore, serranda e accessori. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	60	13,00	780,00
			SOMMANO mq 60		
173	O.02.33.02	DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie	3	948,00	2.844,00
			SOMMANO a corpo 3		
174	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	3	228,01	684,03
			SOMMANO N 3		
175	O.02.15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	220	6,07	1.335,40
			SOMMANO kg 220		
176	NP.M34.02	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 751 a 1100 mc/h Potenza max. 5,25 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	6	23,10	138,60
			SOMMANO m 6		
177	NP.M35.02	per portata aria da 701÷1000 mc/h	1	236,00	236,00
			SOMMANO n. 1		
178	NP.M23	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità del laboratorio Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	6	112,00	672,00
			SOMMANO n. 6		
179	O.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	1	173,00	173,00
			SOMMANO a corpo 1		
			100		
			SOMMANO kg 100	5,47	547,00
Totale 1. IMPIANTO AERAILICO €					8.510,03

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
180	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	8		
		SOMMANO kg	8	7,93	63,44
181	O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	19		
		SOMMANO m	19	4,01	76,19
182	O.04.34.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	15		
		SOMMANO m	15	4,30	64,50
183	O.02.70.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	2		
		SOMMANO N	2	57,14	114,28
184	O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	3		
		SOMMANO N	3	178,13	534,39
185	O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	6		
		SOMMANO N	6	24,92	149,52
186	N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	8		
		SOMMANO m	8	8,66	69,28
187	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	88		
		SOMMANO kg	88	6,07	534,16
188	NP.M24	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del laboratorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	221,00	221,00
189	O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	3		
		SOMMANO N	3	30,70	92,10
190	O.04.71.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE D = 1"	1		
		SOMMANO N	1	115,15	115,15
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					2.034,01

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
191	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	19		
		SOMMANO kg	19	25,76	489,44
192	O.04.34.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONISp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	18		
		SOMMANO m	18	3,65	65,70
193	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	21		
		SOMMANO kg	21	6,07	127,47
194	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	1		
		SOMMANO N	1	249,87	249,87
195	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	1		
		SOMMANO N	1	202,35	202,35
196	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	1		
		SOMMANO N	1	188,89	188,89
197	N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	1		
		SOMMANO N	1	24,67	24,67
198	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	2		
		SOMMANO N	2	38,20	76,40
199	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	5		
		SOMMANO m	5	9,46	47,30
200	NP.M25	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del laboratorio Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del laboratorio. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					1.622,09

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
201	NP.M09	<p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304</p> <p>Canalizzazioni in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 304. Pezzi speciali e staffe di sostegno, portine per sonde anemometriche, raccordi flessibili necessari: da valutare compresi nel prezzo. Sono inclusi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rinforzi a croce di S. Andrea oppure con angolari in acciaio zincato a caldo resi solidali alle pareti mediante rivetti, - staffe eseguite con reggette in acciaio zincato a caldo, - curve con alette deflettrici interne ove indicato nelle tavole grafiche o su richiesta della D.L. <p>Modalità di contabilizzazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali rettangolari: dimensione lato maggiore fino a 450 mm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; dimensione lato maggiore da 451 a 750 mm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; dimensione lato maggiore da 751 a 1100 mm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq; dimensione lato maggiore oltre 1100 mm, spessore minimo 1,2 mm, peso lamiera 10 kg/mq. - Canali circolari: diametro esterno fino a 25 cm, spessore minimo 0,6 mm, peso lamiera 5,5 kg/mq; diametro esterno da 26 a 50 cm, spessore minimo 0,8 mm, peso lamiera 7 kg/mq; diametro esterno oltre 50 cm, spessore minimo 1 mm, peso lamiera 8,5 kg/mq. <p>Per i canali rettangolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per lo sviluppo del perimetro della sezione aumentato di 15 cm per tener conto della ribordatura, quindi si sommerà il 10% o il 20% del valore ottenuto, rispettivamente nel caso di flange ogni 2 metri od ogni metro, la quantità risultante sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati. Per i canali circolari si determinerà la superficie moltiplicando la lunghezza, misurata sull'asse del percorso, per la circonferenza della sezione, al valore così ottenuto di aggiungerà il 5% per tener conto delle aggraffature, quindi la quantità ottenuta sarà moltiplicata per il peso della lamiera, in relazione agli spessori considerati.</p> <p>Sezione rettangolare 6,20</p> <p>Sezione circolare 6,20</p> <p>Il prezzo esposto si intende compreso di tutti i sistemi di fissaggio necessari (collari; sostegni ad U; mensole in profilato di acciaio; barre filettate per angolari, da fissare alle strutture edili con tasselli ad espansione o con apposite zanche, oppure da fissare ad elementi strutturali in acciaio mediante morsetti o cravatte; quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte) rispondenti ai requisiti di base per una esecuzione antisismica secondo le seguenti normative di riferimento: Regolamento UE 305/2011; O.P.C.M. 28/04/2006 n.3519: criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone; D.M. 14/01/2008 Norme tecniche sulle Costruzioni. Circolare n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle N.T.C. D.P.R. 05/10/2010 n.207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs 136/06; D.P.C.M. 09/</p>			

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAILICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €	
202	O.04.18.01	02/2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale; Norma EN 14592:2009 Certificazione C.E.; Norma UNI-EN 12236:2003 Ganci e supporti per la rete delle condotte – Requisiti di resistenza; ASRHAE; Raccomandazioni – G.d.L. – ATC 51-2 (2003); Eventuali aggiornamenti di quanto sopra elencato. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	100,000	11,00	1.100,00	
			SOMMANO kg			100,000
						110
203	NP.M10.01	sp. 20 mm	SOMMANO kg	110	6,07	667,70
204	O.02.15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	50	13,00	650,00	
			SOMMANO mq			50
						4
205	NP.M01	Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Fornitura e posa in opera di Diffusore con filtro assoluto. Realizzazione in acciaio inox. Completo di serranda di taratura. Con portafiltro, filtro, diffusore, serranda e accessori. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	SOMMANO m	4	23,10	92,40
206	O.02.33.02	DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie	2	948,00	1.896,00	
			SOMMANO a corpo			2
						2
207	NP.M35.01	per portata aria da 301÷500 mc/h	SOMMANO N	2	228,01	456,02
208	NP.M34.01	Batteria di Post riscaldamento Portata aria da 301 a 500 mc/h Potenza max. 2,39 kW Aria 16/30°C Acqua 50/40°C	4	107,00	428,00	
			SOMMANO n.			4
						1
209	NP.M26	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità deI ambulatorio specialistico Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità deI ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	SOMMANO n.	1	209,00	209,00
				1		
			SOMMANO a corpo	1	255,00	255,00
Totale 1. IMPIANTO AERAILICO €					5.754,12	

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
210	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	80		
		SOMMANO kg	80	7,93	634,40
211	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	88		
		SOMMANO kg	88	6,07	534,16
212	N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	5		
		SOMMANO m	5	8,66	43,30
213	O.02.70.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	1		
		SOMMANO N	1	57,14	57,14
214	O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	1		
		SOMMANO N	1	178,13	178,13
215	O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	3		
		SOMMANO N	3	24,92	74,76
216	O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4"	16		
		SOMMANO m	16	4,01	64,16
217	O.04.34.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	20		
		SOMMANO m	20	4,30	86,00
218	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	1		
		SOMMANO N	1	37,55	37,55
219	NP.M27	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità del ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	221,00	221,00
220	O.04.35.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	3		
		SOMMANO N	3	30,70	92,10
221	O.04.71.03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE D = 1"	1		
		SOMMANO N	1	115,15	115,15
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					2.137,85

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
222	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	19		
		SOMMANO kg	19	25,76	489,44
223	O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	18		
		SOMMANO m	18	4,01	72,18
224	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	21		
		SOMMANO kg	21	6,07	127,47
225	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	1		
		SOMMANO N	1	249,87	249,87
226	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	1		
		SOMMANO N	1	188,89	188,89
227	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	2		
		SOMMANO N	2	38,20	76,40
228	N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	1		
		SOMMANO N	1	24,67	24,67
229	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	8		
		SOMMANO m	8	9,46	75,68
230	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	1		
		SOMMANO N	1	202,35	202,35
231	NP.M28	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità del ambulatorio specialistico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					1.656,95

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

4. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
232	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	15		
		SOMMANO m	15	11,37	170,55
233	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	8		
		SOMMANO m	8	11,02	88,16
234	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
235	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
236	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	1		
		SOMMANO N	1	50,65	50,65
237	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	20,00		
		SOMMANO h	20,00	30,39	607,80
238	NP.M29	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio specialistico Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità del ambulatorio specialistico Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	124,00	124,00
Totale 4. IMPIANTI GAS MEDICALI €					1.125,66

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

1. IMPIANTO AERAUICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
239	O.02.16.01	CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure	100		
		SOMMANO kg	100	5,47	547,00
240	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	120		
		SOMMANO kg	120	6,07	728,40
241	NP.M10.01	sp. 20 mm	40		
		SOMMANO mq	40	13,00	520,00
242	O.02.38.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	4,500		
		SOMMANO dm²	4,500	15,84	71,28
243	O.02.15.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm	1		
		SOMMANO m	1	23,10	23,10
244	NP.M30	Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione canali esistenti in prossimità dello studio medico Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	173,00	173,00
245	NP.M35.01	per portata aria da 301÷500 mc/h	2		
		SOMMANO n.	2	107,00	214,00
246	O.02.33.02	DIFFUSORE FLUSSO ELICOIDALE IN ACCIAIO 24 feritoie	1		
		SOMMANO N	1	228,01	228,01
Totale 1. IMPIANTO AERAUICO €					2.504,79

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

2. IMPIANTO IDRONICO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
247	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	40		
		SOMMANO kg	40	7,93	317,20
248	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	44		
		SOMMANO kg	44	6,07	267,08
249	N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	5		
		SOMMANO m	5	8,66	43,30
250	O.04.34.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	16		
		SOMMANO m	16	4,01	64,16
251	O.02.70.02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	1		
		SOMMANO N	1	57,14	57,14
252	O.02.73.01	VALVOLA DI ZONA A SFERA, SERVOCOMANDO 220 V	1		
		SOMMANO N	1	178,13	178,13
253	O.04.35.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	3		
		SOMMANO N	3	24,92	74,76
254	O.04.02.01	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	1		
		SOMMANO N	1	37,55	37,55
255	NP.M31	Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee idroniche in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
256	O.02.23.01	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 2 derivazioni	1		
		SOMMANO N	1	286,48	286,48
257	O.02.31.01	CONTROSOFFITTO RADIANTE CALDO/FREDDO A TUBI IN PEX con capillari in pex	18,000		
		SOMMANO m²	18,000	121,23	2.182,14
Totale 2. IMPIANTO IDRONICO €					3.657,94

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
258	O.04.39.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	20		
		SOMMANO kg	20	25,76	515,20
259	O.04.34.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	18		
		SOMMANO m	18	3,65	65,70
260	O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	22		
		SOMMANO kg	22	6,07	133,54
261	N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	1		
		SOMMANO N	1	249,87	249,87
262	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	1		
		SOMMANO N	1	188,89	188,89
263	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	2		
		SOMMANO N	2	38,20	76,40
264	N.03.09.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4	1		
		SOMMANO N	1	24,67	24,67
265	N.03.33.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	8		
		SOMMANO m	8	9,46	75,68
266	N.03.27.01	MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo	1		
		SOMMANO N	1	202,35	202,35
267	NP.M32	Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee adduzione in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	150,00	150,00
Totale 3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO €					1.682,30

Preventivo

cl. 6471,3

AZIENDA ULSS 8 BERICA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

4. IMPIANTI GAS MEDICALI

N°	Codice E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	PREZZO €	IMPORTO €
268	B.72.32.02	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm	20		
		SOMMANO m	20	11,37	227,40
269	B.72.32.01	TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm	15		
		SOMMANO m	15	11,02	165,30
270	B.72.24.01	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per ossigeno	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
271	B.72.24.03	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per vuoto	1		
		SOMMANO N	1	42,25	42,25
272	B.72.24.04	PRESA GAS MEDICALE TIPO AFNOR Tipo AFNOR in cassetta per aria medicale	1		
		SOMMANO N	1	50,65	50,65
273	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	16,00		
		SOMMANO h	16,00	30,39	486,24
274	NP.M33	Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità dello studio medico Onere per intercettazione linee esistenti gas medicali in prossimità dello studio medico. Compresi accessori vari, materiali vari di uso e consumo, lavorazioni varie, quanto necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1		
		SOMMANO a corpo	1	124,00	124,00
Totale 4. IMPIANTI GAS MEDICALI €					1.138,09
Totale Preventivo Euro Duecentosettantamiladuecentosettantadue/40					270.272,40

Preventivo

cl. 6471,3
AZIENDA ULSS 8 BERICA
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIPRISTINO A CARATTERE ECCEZIONALE DI NATURA IMPIANTISTICA DEGLI IMMOBILI E RELATIVE PERTINENZE
CON ESCLUSIONE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SPOKE DI MONTECCHIO IMPIANTI MECCANICI

RIEPILOGO SUDDIVISIONI	IMPORTO €
	270.272,40
SALA OPERATORIA	140.479,29
1. IMPIANTO AERAUICO	127.548,30
2. IMPIANTI GAS MEDICALI	12.930,99
AMBULATORIO DIAGNOSTICO	7.984,46
1. IMPIANTO AERAUICO	1.758,35
2. IMPIANTO IDRONICO	2.202,04
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	1.828,60
4. IMPIANTI GAS MEDICALI	2.195,47
TERAPIA INTENSIVA	73.519,68
1. IMPIANTO AERAUICO	56.761,35
2. IMPIANTO IDRONICO	819,19
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	8.686,00
4. IMPIANTI GAS MEDICALI	7.253,14
DEGENZE	16.465,14
1. IMPIANTO AERAUICO	4.525,51
2. IMPIANTO IDRONICO	2.623,37
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	4.934,27
4. IMPIANTI GAS MEDICALI	4.381,99
LABORATORIO	12.166,13
1. IMPIANTO AERAUICO	8.510,03
2. IMPIANTO IDRONICO	2.034,01
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	1.622,09
AMBULATORIO SPECIALISTICO	10.674,58
1. IMPIANTO AERAUICO	5.754,12
2. IMPIANTO IDRONICO	2.137,85
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	1.656,95
4. IMPIANTI GAS MEDICALI	1.125,66
STUDIO MEDICO	8.983,12
1. IMPIANTO AERAUICO	2.504,79
2. IMPIANTO IDRONICO	3.657,94
3. IMPIANTO IDRICOSANITARIO	1.682,30
4. IMPIANTI GAS MEDICALI	1.138,09
Totale Preventivo Euro Duecentosettantamiladuecentosettantadue/40	270.272,40