

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Sala Angiografica			
		DEMOLIZIONI			
1		AP.41 Opere approntamento cantiere 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500,00	500,00
2		R.2.60.40.A Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla sala emodinamica 49.65 comandi 12.19 spazio tecnico 11.92 esami 24.44 esami 24.46	49,65 12,19 11,92 24,44 24,46		
		SOMMANO m² =	122,66	6,69	820,60
3		R.2.60.130.A Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm sala emodinamica 49.65 comandi 12.19 spazio tecnico 11.92 esami 24.44 esami 24.46	49,65 12,19 11,92 24,44 24,46		
		SOMMANO m² =	122,66	9,22	1.130,93
4		R.2.60.200.A Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo sala emodinamica 30.26 comandi 14.09 spazio tecnico 13.87 esami 21.15 esami 21.15	30,26 14,09 13,87 21,15 21,15		
		SOMMANO m =	100,52	1,16	116,60
		A RIPORTARE			2.568,13

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5		RIPORTO R.2.80.10.B Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso sala emodinamica 49.65 comandi 12.19 spazio tecnico 11.92 esami 24.44 esami 24.46			2.568,13
		SOMMANO m² =	122,66	4,57	560,56
6		R.2.110.30.A Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² 4*0.90*2.10 1.40*2.10	 7,56 2,94		
		SOMMANO m² =	10,50	6,96	73,08
7		R.2.20.30.D Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore oltre i 30 cm (7.11+7.11+3.49)*3.00 0.90*2.10 2.00*0.80 0.90*2.10 1.20*2.10 0.90*2.10	 53,13 1,89 1,60 1,89 2,52 1,89		
		SOMMANO m² =	62,92	9,19	578,23
8		R.2.140.10.A Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km 30	 30,00		
		SOMMANO m³ =	30,00	6,85	205,50
9		R.2.140.10.B Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più¹ oltre i primi 10 2*30	 60,00		
		SOMMANO m³ =	60,00	3,43	205,80
10		NP.07 Oneri di accesso alla discarica. 1	 1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.000,00	1.000,00
		1) Totale DEMOLIZIONI A RIPORTARE			5.191,30 5.191,30

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.191,30
		OPERE EDILI			
11		E.17.50.10.B Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete			
		2*7.11*3.00	42,66		
		6.78*3.00	20,34		
		2.60*3.00	7,80		
		SOMMANO m² =	70,80	38,71	2.740,67
12		NP.01 Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni finite con sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm il tutto compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura			
		sala esami			
		31.30*3.00	93,900		
		SOMMANO m² =	93,900	23,65	2.220,74
13		E.21.20.50.C Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura lavabile			
		locale tecnico			
		11.86*3.00	35,58		
		SOMMANO m² =	35,58	6,66	236,96
14		E.7.20.10.A Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia			
		sala comandi			
		29.50	29,50		
		locale tecnico			
		8.66	8,66		
		SOMMANO m² =	38,16	12,68	483,87
15		AP.10 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa			
		A RIPORTARE			10.873,54

					Pag.4		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
16		RIPORTO			10.873,54		
		e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusa la collocazione di rete elettrosaldata 20*20 diam. 8 collegata ai muri perimetrali tramite perforazioni armate effettuate per una lunghezza pari ad 2/3 dello spessore del muro ed iniezione di malta cementizia antiritiro.					
		sala esami					
		50.44	50,440				
		SOMMANO m² =	50,440	40,00	2.017,60		
		AP.33					
		Fornitura e posa in opera di trattamento per la preparazione del massetto sottopavimento , atto a costituire il supporto per la posa di pavimentazioni in vinile-omogeneo e/o pavimento in piastre di pvc , consistente in:- pulitura e asportazione di polveri residue previa fresatura con macchina rotante mono spazzola;- applicazione di resina autolivellante-rasante steso a spatola o fracasso, fino ad ottenere un perfetto ed idoneo piano di posa di spessore medio mm. 3.					
		sala comandi					
		29.50	29,500				
		sala esami					
52.59	52,590						
locale tecnico							
8.66	8,660						
SOMMANO m² =	90,750	18,00	1.633,50				
17		NP.17					
		PAVIMENTO VINILICO					
		Fornitura e collocazione di pavimento in vinile omogeneo, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore, di spessore totale mm 2 (EN428), in teli di cm 200(EN426) di altezza oppure in quadrotti di cm 61x61 (EN427), i teli ed i quadrotti del pavimento dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo in pvc della stessa qualità e colore. Esente da cariche minerali, privo di porosità, antiscivolo, resistente agli agenti chimici, avente Classe di reazione al fuoco 1, resistenza all'abrasione 0.15 mm, impronta residua 0.07, grado 7 di solidità dei colori alla luce, peso 3.3 kg/mq,nei colori a scelta della Direzione dei lavori. Esso non dovrà richiedere alcuna ceratura con superficie semilucida non riflettente non porosa. Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici su sottofondo perfettamente piano, livellato, liscio ed indeformabile predisposto con idoneo massetto rasato,in superfici sia piane che inclinate compreso l'onere per la preparazione del sottofondo, tagli, sfridi, formazione di disegni a scelta della Direzione dei lavori, saldatura a caldo dei giunti, l'eventuale formazione delle sgusce con le pareti e la conseguente risalita sulla parete come zoccolatura, i certificati d'origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		sala comandi					
		29.50	29,500				
		SOMMANO m² =	29,500	45,00	1.327,50		
		18		AP.31			
				PAVIMENTO FLOTTANTE			
				Struttura			
				La struttura è composta da colonne con campo di regolazione in altezza varia bile da 35 mm a 1030 mm. Le colonne vengono disposte a maglie con interasse 600x600 mm, comprendono:			
Base: elemento in appoggio alla soletta formato da piastra in lamiera 90 mm e spessore 1,8							
mm, appositamente tranciata al fine di ottenere la rigidità necessaria e permettere un'ottima presa							
dell'eventuale incollaggio. Tramite saldatura a filo viene applicato un							
A RIPORTARE					15.852,14		

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19		RIPORTO			15.852,14
		tirante M 16 passo 2 mm di lunghezza variabile tra i 30 e i 200 mm. La saldatura è eseguita in modo da rendere i due elementi perfettamente uniti. Un dado con tacche antisvitamento consente la regolazione della colonna. Testa: elemento di appoggio formato da piastra di lamiera mm 75x75, sp. 2,5 mm, opportunamente forgiato tramite stampo trancia al fine di ottenere oltre alle necessari e nervature e appoggi una profonda imbutitura che permette di realizzare un manufatto completo in un singolo pezzo, adatto alla regolazione. Questa soluzione d'avanguardia evita saldature o accoppiamenti forzati. Inoltre il manufatto così costituito garantisce naturale rigidità e un perfetto accoppiamento con l'altro elemento della colonna. Una guarnizione in politene antistatico o conduttivo, completa la testa e ne è parte solidale tramite agganci rapidi. La struttura SAS si posa senza traverse; si consiglia l'incollaggio delle colonne al piano d'appoggio facilitato dagli appositi fori alla base. PANNELLI Descrizione: pannello modulare di truciolare di legno costituito da particelle lignee legate con resine termoidurenti, ottenuto con processo di termopressatura in continuo al fine di assicurare elevata omogeneità di caratteristiche meccaniche e stabilità dimensionale di prodotto. locale tecnico 8.66			
		SOMMANO m² =	8,660		
			8,660	150,00	1.299,00
20		AP.13.1 PAVIMENTO CONDUTTIVO Fornitura e posa in opera di pavimento conduttive in vinile omogeneo pressocalandrato elettrocondcente (EN 649), deve essere altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore. Deve avere una particolare miscela a base di pigmenti conduttivi, il pavimento deve avere una resistenza elettrica idonea per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Il pavimento deve avere un supporto inferiore costituito da uno strato di colore nero in grafite, altamente conduttive. Il pavimento si deve presentare con una superficie semilucida, non riflettente, non porosa e dovrà essere fornito con uno spessore di 2.0 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza, oppure in piastre di cm 61 x 61 (EN 427) a discrezione della DL. Dovrà essere posto in opera a mezzo di adeguati adesivi su sottofondo perfettamente piano, livellato, liscio ed indeformabile predisposto con idoneo massetto rasato, compreso l'onere per la preparazione del sottofondo, tagli, sfridi, formazione di disegni a discrezione della D.L., bandella di rame per la messa a terra, saldatura a caldo dei giunti con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, l'eventuale formazione delle sgusci con le pareti e la conseguente risalita sulla parete come zoccolatura. Compresi i certificati di origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. sala esami 52.59			
		SOMMANO m² =	52,590		
			52,590	65,00	3.418,35
		AP.14 Fornitura e posa in opera di sguscia da 30 mm. in pvc o in alluminio, applicata con idoneo collante previa pulitura delle zone di incollaggio, compreso il maggior onere per l'esecuzione del risvolto in			
		A RIPORTARE			20.569,49

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21		RIPORTO			20.569,49
		corrispondenza della sguscia stessa, i tagli e gli sfridi e quant'altro necessita per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa la quota parte di fornitura e posa in opera del pavimento e del rivestimento.			
		sala comandi 22.32	22,320		
		sala esami 31.30	31,300		
		SOMMANO m =	53,620	13,80	739,96
22		NP.18			
		RIVESTIMENTO MURALE VINILICO			
		Fornitura e collocazione di rivestimento murale in teli di vinile omogeneo, monostrato, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, di spessore totale mm 2.I teli saranno di altezza pari a cm 200 e potranno essere saldati a caldo o sigillati chimicamente.Esente da cariche e minerali, privo di porosità, resistente agli agenti chimici,avente Classe di reazione al fuoco 1, grado 7 di solidità dei colori alla luce, peso 1.6 kg/mq,nei colori a scelta della Direzione dei lavori, con giunti saldati in opera completo di profilo in alluminio o legno, a scelta della Direzione dei lavori, di giunzione alle finiture adiacenti e superiori. Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici su intonaco civile, previa livellazione delle stesso e quanto occorrente per renderlo perfettamente piano e liscio, in superfici sia piane che curve e/o inclinate compreso l'onere per la preparazione del piano di posa,la formazione di spigoli concavi e convessi arrotondati con ampio raggio di curvatura, la rimozione e ricollocazione di apparecchiature, prese elettriche, interruttori esistenti sulla parete da ricoprire e la loro successiva ricollocazione, tagli, sfidi, formazione di disegni a scelta della Direzione dei lavori, saldatura a caldo dei giunti, i ponteggi, i certificati d'origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		sala comandi 22.32*3.00	66,960		
		sala esami 31.30*3.00	93,900		
		SOMMANO m² =	160,860	48,00	7.721,28
22		AP.36.1			
		CONTROSOFFITTO PER SALE OPERATORIE			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli in fibra minerale con dimensioni 600x600 mm o multipli interi adeguati per ambienti sterili. La struttura deve essere resistente alla corrosione, galvanizzata e ricoperta con una vernice organica di classe di durabilità C, secondo la norma EN 13964 tabella 8. I pannelli devo essere trattati con idonee vernici che assicurino prestazioni anti-microbiche, agevolare le operazioni di pulizia e presentare un'ottima resistenza ai disinfettanti atto a garantire, secondo la normativa vigente, prestazioni tipo ISO 5, adatto per camere bianche. Dovrà essere inoltre previsto la sigillatura dei pannelli con la sottostruttura portante tramite con idonei sistemi adesivi. E' altresì compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		sala comandi 29.50	29,500		
		locale tecnico 8.66	8,660		
		sala esami 52.59	52,590		
		SOMMANO m² =	90,750	65,00	5.898,75
		A RIPORTARE			34.929,48

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23		RIPORTO NP.03 Fornitura e collocazione di Segnaletica interna di direzione e destinazione dei locali realizzata con targhe in alluminio con lettere adesive, completa di cornice. Di cartellonistica di sicurezza e prevenzione secondo la normativa vigente. 1	1,000		34.929,48
		SOMMANO acorpo =	1,000	500,00	500,00
24		AP.17 Serramenti in profilato di alluminio del tipo preverniciato atti per ambienti ospedalieri, realizzati con profilato di tipo maggiorato. Tutti i serramenti costruiti su indicazione della D.L. dovranno essere idonei alla destinazione ed essere completi di pannello in laminato plastico perfettamente funzionanti. Le porte con apertura ad una o più ante, sia a bandiera, che a scorrere, dovranno essere completi di serramenta di chiusura quali maniglie a pomolo premi-apri di tipo corrente cremonese, saliscendi, guarnizioni in gomma di battuta, robuste cerniere. Compreso di telaio portante in ferro a murare, ove è necessario. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza prevista h. 220 cm. Per infissi aventi luce di passaggio sino a 120 cm sala comandi 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	500,00	500,00
25		AP.35 STRUTTURA DI SOSTEGNO ANGIOGRAFO Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto ed assemblata, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza.Inclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dalle norme vigenti; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera: in acciaio S235J o S275J 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.000,00	5.000,00
26		AP.42 Piano di appoggio per consolle angio 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.800,00	1.800,00
		2) Totale OPERE EDILI			37.538,18
27		PROTEZIONISTICA AP.22.1 Fornitura e collocazione di Lastre di piombo sp. 3 mm Fornitura e posa in opera di lastre di piombo di forma variabile e dello spessore di mm. 3 per opere di protezione contro le radiazioni ionizzanti da installare su pareti e pavimenti negli ambienti destinati alla diagnostica per immagini. Le lastre di piombo verranno avvitate su una struttura di legno opportunamente distanziata, tassellata alla A RIPORTARE			42.729,48

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
28		RIPORTO			42.729,48
		parete. Tra le lastre sarà applicato un coprigiunto di sovrapposizione mediante incollaggio, comprese le sagomature, saldature (se necessarie), adattamenti vari, sigillature compreso altresì il maggior onere per le opere murarie necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte. sala esami (7.11+7.20+7.11)*3.00	64,260	190,00	12.209,40
		SOMMANO m² =	64,260		
29		AP.34 Fornitura e collocazione di Lastre di piombo sp. 1 mm Fornitura e posa in opera di lastre di piombo di forma variabile e dello spessore di mm. 1 per opere di protezione contro le radiazioni ionizzanti da installare su pareti e pavimenti negli ambienti destinati alla radioterapia. Le lastre di piombo verranno avvitate su una struttura di legno opportunamente distanziata, tassellata alla parete. Tra le lastre sarà applicato un coprigiunto di sovrapposizione mediante incollaggio, comprese le sagomature, saldature (se necessarie), adattamenti vari, sigillature compreso altresì il maggior onere per le opere murarie necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte. sala esami 52.59	52,590	120,00	6.310,80
		SOMMANO m² =	52,590		
30		AP.20.2 Serramenti in profilato di alluminio del tipo preverniciato atti per ambienti ospedalieri, realizzati con profilato di tipo maggiorato. Tutti i serramenti costruiti su indicazione della D.L. dovranno essere idonei alla destinazione ed essere completi di pannello in laminato plastico con schermatura in lastra di piombo sp. 3 mm perfettamente funzionanti. Le porte con apertura ad una o più ante, sia a bandiera, che a scorrere, dovranno essere completi di serramenta di chiusura quali maniglie a pomolo premi-apri di tipo corrente cremonese, saliscendi, guarnizioni in gomma di battuta, robuste cerniere. Compreso di telaio portante in ferro a murare, ove è necessario. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza prevista h. 220 cm. Per infissi scorrevoli aventi luce di passaggio sino a 120 cm sala esami 2	2,000	2.000,00	4.000,00
		SOMMANO cad =	2,000		
		AP.55 AUTOMATISMO PER PORTE Fornitura e posa in opera di motore elettromeccanico comandato elettronicamente da microprocessore, alimentazione 220V c.a. - 50 Hz - 24V c.c. con encoder. Assorbimento 0,8 A. Massima velocità di apertura da 3 a 6 sec. Velocità di chiusura circa il 70% di quella di apertura; Funzionamento in esercizio continuo. Con sequenza di apertura e chiusura programmabile da 0 a 30 sec. tramite due comandi uno esterno ed uno interno a gomito/ginocchio e/o fotocellula. Quadro elettrico con logica a microprocessore. Dispositivo di sicurezza elettronico antischiacciamento/chiusura porta con encoder. Funzionamento in emergenza con batterie 24V c.c. previsto nell'automatismo. Fotocellule di sicurezza, comandi manuali ed automatici. Regolazioni manuali ed automatiche con trimmer e dip switch. Regolazione manuale della velocità di apertura/chiusura, forza di spinta, tempo di sosta, tempo di arresto in apertura. Regolazione automatica sensibilità all'ostacolo interposto con manovra intelligente, velocità in funzione del peso dell'anta. Apertura con sistema elettronico a sfioramento adatto per ambienti sterili. Programmatore delle funzioni a			
		A RIPORTARE			65.249,68

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31		RIPORTO			65.249,68
		commutatore. Sistema di interblocco con altri automatismi presenti nel medesimo locale. Sistema di apertura con radar escludibile tramite il programmatore delle funzioni per permettere l'apertura della porta al semplice avvicinamento di persone alla porta.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.500,00	2.500,00
32		AP.21			
		Fornitura e posa in opera di Visiva in cristallo di protezione tipo "ANTI-RX" ad alto contenuto di piombo con bordi molati, costruzione conforme alle norme DIN 68/41, serie con Eq.Pb. m/m 3, spessore m/m 7,5-8,5. Compreso telaio schermato ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Dimensioni 180x80 sala esami			
		1	1,000		
32		SOMMANO cad =	1,000	5.460,00	5.460,00
		AP.19.2			
		Serramenti in profilato di alluminio del tipo preverniciato atti per ambienti ospedalieri, realizzati con profilato di tipo maggiorato. Tutti i serramenti costruiti su indicazione della D.L. dovranno essere idonei alla destinazione ed essere completi di pannello in laminato plastico con schermatura in lastra di piombo sp. 3 mm perfettamente funzionanti. Le porte con apertura ad una o più ante, sia a bandiera, che a scorrere, dovranno essere completi di serramenta di chiusura quali maniglie a pomolo premi-apri di tipo corrente cremonese, saliscendi, guarnizioni in gomma di battuta, robuste cerniere. Compreso di telaio portante in ferro a murare, ove è necessario. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza prevista h. 220 cm.			
		Per infissi aventi luce di passaggio sino a 120 cm			
32		sala comandi			
		1	1,000		
		locale tecnico			
		1	1,000		
32		SOMMANO cad =	2,000	1.900,00	3.800,00
33	18	3) Totale PROTEZIONISTICA			34.280,20
33	18	IMPIANTI			
		IMP.03			
		Fornitura e posa in opera di gruppo prese vitali per sale esami.			
		Sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura e/o su strutture prefabbricate; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K (con posa in opera consentita secondo normativa) di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104 × 66 × 48 con coperchio oppure se a vista da mm 100 × 100 × 50; centralino portafrutti a muro; frutti serie commerciale; scritta serigrafata; morsetti; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90 e s.m.i., escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi i fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (in particolare le prese saranno conformi alle normative CEI relative ai locali medici). Completo di:			
33	18	- interruttori automatici magnetotermici bipolari da 6 A 230Vca, potere di interruzione 3kA;			
		- moduli per montaggio in scatola portafrutta;			
		A RIPORTARE			
					77.009,68

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO - prese 2P+T 10/16 A con contatti laterali di terra per spine schuko e per spine a poli allineati standard italiano; - cassette di derivazione ove necessarie. Per le prese sotto UPS i frutti saranno di colore rosso Per le prese sotto TRAFIO di ISOLAMENTO saranno di colore verde Inclusa quota parte per eventuali prese interbloccate. IL COSTO UNITARIO DELL'ARTICOLO SI RIFERISCE ALLA SINGOLA PRESA 2P+T.			77.009,68
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	140,35	1.824,55
34	19	IMP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo prese non vitali per sale comandi, locali tecnici e ausiliari. Sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura e/o su strutture prefabbricate; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K (con posa in opera consentita secondo normativa) di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104 × 66 × 48 con coperchio oppure se a vista da mm 100 × 100 × 50; centralino portafrutti a muro; frutti serie commerciale; scritta serigrafata; morsettiera; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90 e s.m.i., escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi i fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (in particolare le prese saranno conformi alle normative CEI relative ai locali medici). Completo di: - interruttori automatici magnetotermici bipolari da 6 A 230Vca, potere di interruzione 3kA; - moduli per montaggio in scatola portafrutta; - prese 2P+T 10/16 A con contatti laterali di terra per spine schuko e per spine a poli allineati standard italiano; - cassette di derivazione ove necessarie. Per le prese sotto UPS i frutti saranno di colore rosso Per le prese sotto TRAFIO di ISOLAMENTO saranno di colore verde Inclusa quota parte per eventuali prese interbloccate. IL COSTO UNITARIO DELL'ARTICOLO SI RIFERISCE ALLA SINGOLA PRESA 2P+T.			
		14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	112,28	1.571,92
35	20	IMP.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione d'emergenza con lampada fluorescente compatta da 24 W, autonomia minima 2 ore.Montaggio a parete, soffitto o controsoffitto.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	266,65	1.333,25
36		IMP.06.01.01.04 Fornitura e posa in opera (o adeguamento) di articoli a corredo di impianto FM ed illuminazione al servizio dell'area di intervento, in quantità previste come da elaborati di progetto, inclusi i cablaggi necessari (anche per la regolazione), l'impianto di messa a terra e l'assistenza per opere murarie. In particolare il presente articolo include quanto segue (in funzione dell'area d'intervento ed in applicazione delle norme vigenti). CANALINE Canale in lamiera zincata a caldo a fondo forato, compresi pezzi speciali, raccordi, setti separatori, spessore 12/10 mm. Nel prezzo, valido sia per canaline sotto pavimento che a controsoffitto, è inclusa l'incidenza dei coperchi lungo i percorsi. TUBAZIONI Tubazione rigida in PVC serie pesante con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N.			
		A RIPORTARE			81.739,40

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.739,40
		CAVI Cavo FG7(O)M1 0,6/1kV, conduttore flessibile, isolamento HEPR qualità G7, guaina termoplastica qualità M1 non propagante l'incendio idonea per ambienti ospedalieri, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Inclusi cavi, nodi, eventuali filtri elettrici e quant'altro necessario per l'esecuzione/adeguamento dell'impianto di messa a terra.			
		PUNTI LUCE Punto di comando per punto luce a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
		IMPIANTO DI MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra costituito da nodo equipotenziale, collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
		ASSISTENZA OPERE MURARIE Assistenza per le opere murarie necessarie, quali rimozioni/montaggi controsoffitti, esecuzione di passaggi e forometrie, compresa sigillatura delle forometrie in funzione delle caratteristiche delle pareti attraversate, staffaggi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.000,00	5.000,00
37		IMP.07 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 4x18 W, idonea per sale sterili da incasso in controsoffitto, con corpo in acciaio verniciato, vetro stampato e temprato sp. 4 mm, bloccato con cornice perimetrale in alluminio argentato, completo di guarnizione di tenuta e controtelaio, cablaggio elettronico e lampade fluorescenti lineari.			
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	244,88	2.938,56
38		IMP.07A Fornitura e posa in opera di plafoniera IP54 4x18 W, da incasso in controsoffitto, con corpo in acciaio verniciato, vetro stampato e temprato sp. 4 mm, bloccato con cornice perimetrale in alluminio argentato, completo di guarnizione di tenuta e controtelaio, cablaggio elettronico e lampade fluorescenti lineari.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	215,36	1.722,88
39		IMP.07B Fornitura e posa in opera di proiettore per luce indiretta con lampada alogena da circa 300 W con flusso luminoso regolabile.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	95,29	285,87
40		IMP.08 Fornitura e posa in opera di kit completo per segnalazione e comando di emergenza per locali con pericolo di esposizione a radiazioni			
		A RIPORTARE			91.686,71

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.686,71
		ionizzanti, costituito dai seguenti articoli (le cui singole quantità sono quelle riportate negli elaborati grafici di progetto): - n.1 pulsante a fungo per sgancio di emergenza alimentazione apparecchio radiologico. - n.1 lampada fuori porta con segnalazione fissa e lampeggiante del tipo specifico per ambienti radiologici, riportante serigrafate le scritte di indicazione di zona controllata e pericolo di esposizione a radiazioni ionizzanti del tipo a parete frontale o a bandiera. L'articolo include il microinterruttore per le porte, la lampada interna ed il segnalatore acustico per segnalazione porte aperte.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	415,63	1.246,89
41	22	IMP.09 Fornitura e posa in opera di gruppo doppio fonia/dati con n.2 prese modulari 8 pin tipo RJ45 categoria 5e, in ABS. Il prezzo comprende la cassetta portafrutti con supporto, le prese RJ45 cat. 5e, le tubazioni di raccordo dal punto presa alla canalina, le cassette di transito. I cavi saranno opportunamente etichettati e le prese saranno numerate per essere univocamente individuabili.			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	143,57	861,42
42		IMP.10 Fornitura e posa in opera di sistema interfonico tra sala comandi e sala esami, con le seguenti caratteristiche: - Unità di controllo ed amplificazione con possibilità di selezionare 4 diverse modalità di funzionamento - funzionamento diretto, funzionamento commutato, volume forzato di ciascuna linea - Base microfonica per postazione operatore, dotata di due pulsanti per attivare le linee operatore-utente e utente-operatore - Diffusori acustici da installare a parete completi dei collegamenti all'unità di controllo ed amplificazione - Microfono per postazione utente appositamente studiato per la riproduzione della voce anche in ambienti critici.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.104,00	1.104,00
43	23	IMP.11 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, idoneo all'indirizzamento elettronico supportato dal pre-esistente impianto di rivelazione. La voce include la quota parte di cavi necessari al collegamento con la centrale, la programmazione, gli accessori, i pulsanti di allarme e quant'altro necessario per il collegamento all'impianto.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	142,56	712,80
44	24	IMP.12 Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori d'incendio, compreso il montaggio su telai di porte, soffitti e/o controsoffitti, le targhe ottico-acustiche, insieme al collegamento con i rivelatori d'incendio.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	92,69	463,45
45		IMP.23 Fornitura e posa in opera di presa per l'evacuazione gas anestetici del tipo Venturi, completa di eiettore alimentato da aria compressa a 4 bar capace di produrre un'aspirazione costante. Tali unità terminali devono avere una portata di evacuazione di 50 l/min a una variazione di 1 kPa alla pressione massima di alimentazione di -1000 kPa. L'unità			
		A RIPORTARE			96.075,27

					Pag.13	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
46	27	terminale deve essere costituita da: una cassetta di contenimento completa di coperchio in lamiera di protezione a perdere; un blocco base in ottone; una vite di regolazione del flusso completa di dado di blocco; una spia pneumatica per l'indicazione dell'attivazione del sistema di evacuazione; un pannello di copertura in acciaio inossidabile.			96.075,27	
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	1.180,00	1.180,00	
		IMP.24				
		Fornitura e posa in opera di presa gas medicali per ossigeno, aria compressa a 4 bar e/o a 8 bar, vuoto, composta da pannellino di copertura, fondello a perdere con idoneo alloggio dei blocchi base e completamenti tipo UNI 9507. Le unità terminali devono essere costruite per operare in un campo di pressione compreso tra 320 kPa e 600 kPa. Il blocco base dovrà essere costituito da un corpo in ottone con attacchi d'ingresso e di uscita filettati in modo differente per ogni gas cui è destinato. Il completamento dovrà essere anch'esso costituito in ottone avente ingresso filettato diverso per ogni tipologia di gas erogato e uscita a innesto rapido con profilo differenziato per ogni gas, con frecce indicanti la direzione del flusso e colore di identificazione.				
		6	6,000			
		SOMMANO cad =	6,000	118,00	708,00	
		IMP.25.01.01				
		Fornitura e posa in opera per l'area d'intervento di tubazioni in rame prelavate e sgrassate idonee per gas medicali, in verghe, marcato CE con numero di lotto marchiato e conforme alla EN 13348 ed a tutte le normative applicabili per i locali medici, per distribuzione di fluidi e gas a pressione, senza rivestimento, per giunzioni con raccordi da saldare. Compresi i raccordi saldati, i prezzi speciali, i materiali per le giunzioni e lo staffaggio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il costo unitario è ponderato secondo i diametri necessari in progetto.				
		200	200,000			
47		SOMMANO m =	200,000	29,90	5.980,00	
		4) Totale IMPIANTI				26.933,59
		1) Totale Sala Angiografica				103.943,27
A RIPORTARE					103.943,27	

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.943,27
		OPERE DI REPARTO			
		DEMOLIZIONI			
48		R.2.60.40.A Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla			
		corridoio			
		48.13	48,13		
		esami			
		14.19	14,19		
		esami			
		15.24	15,24		
		osservazione			
		23.85	23,85		
		camera oscura			
		5.03	5,03		
		deposito pulito			
		12.54	12,54		
		SOMMANO m² =	118,98	6,69	795,98
49		R.2.60.130.A Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm			
		corridoio			
		48.13*50/100	24,06		
		esami			
		14.19*50/100	7,09		
		esami			
		15.24*50/100	7,62		
		osservazione			
		23.85*50/100	11,92		
		camera oscura			
		5.03*50/100	2,51		
		deposito pulito			
		12.54*50/100	6,27		
		SOMMANO m² =	59,47	9,22	548,31
50		R.2.80.10.B Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso			
		corridoio			
		48.13*50/100	24,06		
		esami			
		14.19*50/100	7,09		
		esami			
		15.24*50/100	7,62		
		osservazione			
		23.85*50/100	11,92		
		camera oscura			
		5.03*50/100	2,51		
		deposito pulito			
		12.54*50/100	6,27		
		SOMMANO m² =	59,47	4,57	271,78
		A RIPORTARE			105.559,34

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
51		RIPORTO R.2.60.200.A Rimozione zoccolino battiscopa in grà@s o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grà@s o di maiolica o marmo corridoio 44.91 esami 15.24 esami 15.72 osservazione 22.33 camera oscura 9.05 deposito pulito 14.33			105.559,34
		SOMMANO m =	121,58	1,16	141,03
52		R.2.110.30.A Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² 6*0.90*2.10	11,34		
		SOMMANO m² =	11,34	6,96	78,93
53		R.2.20.30.D Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore oltre i 30 cm 2.54*3.00 0.40*2.10	7,62 0,84		
		SOMMANO m² =	8,46	9,19	77,75
54		R.2.140.10.A Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km 25	25,00		
		SOMMANO m³ =	25,00	6,85	171,25
55		R.2.140.10.B Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più¹ oltre i primi 10 2*25	50,00		
		SOMMANO m³ =	50,00	3,43	171,50
56		NP.07 Oneri di accesso alla discarica. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.000,00	1.000,00
		1) Totale DEMOLIZIONI			3.256,53
		A RIPORTARE			107.199,80

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.199,80
		OPERE EDILI			
57		E.17.50.10.B Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete deposito 2.28*3.00			
			6,84		
		SOMMANO m² =	6,84	38,71	264,78
58		E.7.20.10.A Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia corridoio 48.13 laboratorio 14.17 preparazione medici 15.18 preparazione paziente 17.56 deposito 11.35 deposito pulito 12.39			
			48,13		
			14,17		
			15,18		
			17,56		
			11,35		
			12,39		
		SOMMANO m² =	118,78	12,68	1.506,13
59		AP.33 Fornitura e posa in opera di trattamento per la preparazione del massetto sottopavimento , atto a costituire il supporto per la posa di pavimentazioni in vinile-omogeneo e/o pavimento in piastre di pvc , consistente in:- pulitura e asportazione di polveri residue previa fresatura con macchina rotante mono spazzola;- applicazione di resina autolivellante-rasante steso a spatola o fracasso, fino ad ottenere un perfetto ed idoneo piano di posa di spessore medio mm. 3. corridoio 48.13 laboratorio 14.17 preparazione medici 15.18 preparazione paziente 17.56 deposito 11.35 deposito pulito 12.39			
			48,130		
			14,170		
			15,180		
			17,560		
			11,350		
			12,390		
		SOMMANO m² =	118,780	18,00	2.138,04
60		NP.17 PAVIMENTO VINILICO			
		A RIPORTARE			111.108,75

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
61		RIPORTO			111.108,75
		Fornitura e collocazione di pavimento in vinile omogeneo, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore, di spessore totale mm 2 (EN428), in teli di cm 200(EN426) di altezza oppure in quadrotti di cm 61x61 (EN427), i teli ed i quadrotti del pavimento dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo in pvc della stessa qualità e colore. Esente da cariche minerali, privo di porosità, antiscivolo, resistente agli agenti chimici, avente Classe di reazione al fuoco 1, resistenza all'abrasione 0.15 mm, impronta residua 0.07, grado 7 di solidità dei colori alla luce, peso 3.3 kg/mq, nei colori a scelta della Direzione dei lavori. Esso non dovrà richiedere alcuna ceratura con superficie semilucida non riflettente non porosa. Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici su sottofondo perfettamente piano, livellato, liscio ed indeformabile predisposto con idoneo massetto rasato, in superfici sia piane che inclinate compreso l'onere per la preparazione del sottofondo, tagli, sfridi, formazione di disegni a scelta della Direzione dei lavori, saldatura a caldo dei giunti, l'eventuale formazione delle sgusce con le pareti e la conseguente risalita sulla parete come zoccolatura, i certificati d'origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		corridoio			
		48.13	48,130		
		laboratorio			
		14.17	14,170		
		preparazione medici			
		15.18	15,180		
		deposito			
		11.35	11,350		
		deposito pulito			
		12.39	12,390		
		SOMMANO m² =	101,220	45,00	4.554,90
62		AP.13.1			
		PAVIMENTO CONDUTTIVO			
		Fornitura e posa in opera di pavimento conduttive in vinile omogeneo pressocalandrato elettroconduttore (EN 649), deve essere altamente resistente al traffico intenso, con decoro passante a tutto spessore. Deve avere una particolare miscela a base di pigmenti conduttivi, il pavimento deve avere una resistenza elettrica idonea per la dissipazione delle cariche elettrostatiche. Il pavimento deve avere un supporto inferiore costituito da uno strato di colore nero in grafite, altamente conduttive. Il pavimento si deve presentare con una superficie semilucida, non riflettente, non porosa e dovrà essere fornito con uno spessore di 2.0 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza, oppure in piastre di cm 61 x 61 (EN 427) a discrezione della DL. Dovrà essere posto in opera a mezzo di adeguati adesivi su sottofondo perfettamente piano, livellato, liscio ed indeformabile predisposto con idoneo massetto rasato, compreso l'onere per la preparazione del sottofondo, tagli, sfridi, formazione di disegni a discrezione della D.L., bandella di rame per la messa a terra, saldatura a caldo dei giunti con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, l'eventuale formazione delle sgusce con le pareti e la conseguente risalita sulla parete come zoccolatura. Compresi i certificati di origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		preparazione paziente			
		17.56	17,560		
		SOMMANO m² =	17,560	65,00	1.141,40
62		AP.14			
		Fornitura e posa in opera di sguscia da 30 mm. in pvc o in alluminio,			
A RIPORTARE					116.805,05

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
63		RIPORTO			116.805,05
		applicata con idoneo collante previa pulitura delle zone di incollaggio, compreso il maggior onere per l'esecuzione del risvolto in corrispondenza della sguscia stessa, i tagli e gli sfridi e quant'altro necessita per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa la quota parte di fornitura e posa in opera del pavimento e del rivestimento.			
		corridoio			
		44.91	44,910		
		laboratorio			
		15.24	15,240		
		preparazione medici			
		15.72	15,720		
		preparazione paziente			
		16.90	16,900		
63		deposito			
		13.95	13,950		
		deposito pulito			
		14.33	14,330		
		SOMMANO m =	121,050	13,80	1.670,49
		NP.18.1			
		RIVESTIMENTO MURALE VINILICO			
		Fornitura e collocazione di rivestimento murale in teli di vinile omogeneo, monostrato, impermeabile, decontaminabile, pressocalandrato, di spessore totale mm 1,5 .I teli saranno di altezza pari a cm 200 e potranno essere saldati a caldo o sigillati chimicamente. Esente da cariche e minerali, privo di porosità, resistente agli agenti chimici,avente Classe di reazione al fuoco 1, grado 7 di solidità dei colori alla luce, peso 1.6 kg/mq,nei colori a scelta della Direzione dei lavori, con giunti saldati in opera completo di profilo in alluminio o legno, a scelta della Direzione dei lavori, di giunzione alle finiture adiacenti e superiori. Posto in opera a mezzo di adeguati adesivi acrilici su intonaco civile, previa livellazione dello stesso e quanto occorrente per renderlo perfettamente piano e liscio, in superfici sia piane che curve e/o inclinate compreso l'onere per la preparazione del piano di posa,la formazione di spigoli concavi e convessi arrotondati con ampio raggio di curvatura, la rimozione e ricollocazione di apparecchiature, prese elettriche,			
		interruttori esistenti sulla parete da ricoprire e la loro successiva ricollocazione, tagli, sfidi, formazione di disegni a scelta della Direzione dei lavori, saldatura a			
		caldo dei giunti, i ponteggi, i certificati d'origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore onere accessorio e magistero occorrente per			
64		dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		corridoio			
		44.91*2.70	121,257		
		laboratorio			
		15.24*2.70	41,148		
		preparazione medici			
		15.72*2.70	42,444		
		preparazione paziente			
		16.90*2.70	45,630		
		deposito			
64		13.95*2.70	37,665		
		deposito pulito			
		14.33*2.70	38,691		
		SOMMANO m² =	326,835	36,00	11.766,06
		AP.36.1			
		CONTROSOFFITTO PER SALE OPERATORIE			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli in fibra minerale con dimensioni 600x600 mm o multipli interi adeguati per ambienti sterili. La struttura deve essere resistente alla corrosione,			
		A RIPORTARE			130.241,60

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			130.241,60
		galvanizzata e ricoperta con una vernice organica di classe di durabilità C, secondo la norma EN 13964 tabella 8. I pannelli devo essere trattati con idonee vernici che assicurino prestazioni anti-microbiche, agevolare le operazioni di pulizia e presentare un'ottima resistenza ai disinfettanti atto a garantire, secondo la normativa vigente, prestazioni tipo ISO 5, adatto per camere bianche. Dovrà essere inoltre previsto la sigillatura dei pannelli con la sottostruttura portante tramite con idonei sistemi adesivi. E' altresì compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		corridoio			
		48.13	48,130		
		laboratorio			
		14.17	14,170		
		preparazione medici			
		15.18	15,180		
		preparazione paziente			
		17.56	17,560		
		deposito			
		11.35	11,350		
		deposito pulito			
		12.39	12,390		
		SOMMANO m² =	118,780	65,00	7.720,70
65		AP.17			
		Serramenti in profilato di alluminio del tipo preverniciato atti per ambienti ospedalieri, realizzati con profilato di tipo maggiorato. Tutti i serramenti costruiti su indicazione della D.L. dovranno essere idonei alla destinazione ed essere completi di pannello in laminato plastico perfettamente funzionanti. Le porte con apertura ad una o più ante, sia a bandiera, che a scorrere, dovranno essere completi di serramenta di chiusura quali maniglie a pomolo premi-apri di tipo corrente cremonese, saliscendi, guarnizioni in gomma di battuta, robuste cerniere. Compreso di telaio portante in ferro a murare, ove è necessario. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Altezza prevista h. 220 cm. Per infissi aventi luce di passaggio sino a 120 cm			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	500,00	2.500,00
66		I.1.10.90.A			
		Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi			
		lavabo chirurgo prep. medici			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	77,28	154,56
67		I.1.10.100.A			
		Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi:			
		A RIPORTARE			140.616,86

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			140.616,86
		le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi			
		lavabo chirurgo prep. medici			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	72,94	145,88
68		I.1.10.130.A Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso.E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi			
		lavabo chirurgo prep. medici			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	50,18	100,36
69		AP.47 LAVABO CHIRURGO Fornitura e posa in opera di lavabo biposto per chirurghi, ompletamente in lamiera di acciaio inossidabile al Cr-Ni 18/8 AISI 304 spessore mm 10/10, finitura superficiale satinata fine "scotch-brite", schienalino sul lato di fondo. Piani di appoggio laterali e parete curvata. Fondo antispruzzo e trattamento con speciali materiali antirombo e anticondensa nella parte sottostante. Raccordo di scarico in acciaio inossidabile saldato al fondo della vasca. Completo di erogatori alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico, con comandi ed erogatori a fotocellula. Dimensioni 1200x600x1200 (H) mm			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	800,00	1.600,00
70		NP.19 Collegamento tratto di scarico lavabo alla colonna esistente.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500,00	500,00
71		NP.03 Fornitura e collocazione di Segnaletica interna di direzione e destinazione dei locali realizzata con targhe in alluminio con lettere adesive, completa di cornice. Di cartellonistica di sicurezza e prevenzione secondo la normativa vigente.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	500,00	500,00
		2) Totale OPERE EDILI			36.263,30
		IMPIANTI			
		A RIPORTARE			143.463,10

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			143.463,10
72	18	IMP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo prese vitali per sale esami. Sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura e/o su strutture prefabbricate; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K (con posa in opera consentita secondo normativa) di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104 × 66 × 48 con coperchio oppure se a vista da mm 100 × 100 × 50; centralino portafrutti a muro; frutti serie commerciale; scritta serigrafata; morsettiera; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90 e s.m.i., escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi i fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (in particolare le prese saranno conformi alle normative CEI relative ai locali medici). Completo di: - interruttori automatici magnetotermici bipolari da 6 A 230Vca, potere di interruzione 3kA; - moduli per montaggio in scatola portafrutta; - prese 2P+T 10/16 A con contatti laterali di terra per spine schuko e per spine a poli allineati standard italiano; - cassette di derivazione ove necessarie. Per le prese sotto UPS i frutti saranno di colore rosso Per le prese sotto TRAFO di ISOLAMENTO saranno di colore verde Inclusa quota parte per eventuali prese interbloccate. IL COSTO UNITARIO DELL'ARTICOLO SI RIFERISCE ALLA SINGOLA PRESA 2P+T. 5+5	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	140,35	1.403,50
73	19	IMP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo prese non vitali per sale comandi, locali tecnici e ausiliari. Sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura e/o su strutture prefabbricate; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K (con posa in opera consentita secondo normativa) di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104 × 66 × 48 con coperchio oppure se a vista da mm 100 × 100 × 50; centralino portafrutti a muro; frutti serie commerciale; scritta serigrafata; morsettiera; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90 e s.m.i., escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi i fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (in particolare le prese saranno conformi alle normative CEI relative ai locali medici). Completo di: - interruttori automatici magnetotermici bipolari da 6 A 230Vca, potere di interruzione 3kA; - moduli per montaggio in scatola portafrutta; - prese 2P+T 10/16 A con contatti laterali di terra per spine schuko e per spine a poli allineati standard italiano; - cassette di derivazione ove necessarie. Per le prese sotto UPS i frutti saranno di colore rosso Per le prese sotto TRAFO di ISOLAMENTO saranno di colore verde Inclusa quota parte per eventuali prese interbloccate. IL COSTO UNITARIO DELL'ARTICOLO SI RIFERISCE ALLA SINGOLA PRESA 2P+T. 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	112,28	1.796,48
74	20	IMP.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione d'emergenza con lampada fluorescente compatta da 24 W, autonomia minima 2 ore.Montaggio a parete, soffitto o controsoffitto. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	266,65	2.399,85
A RIPORTARE					149.062,93

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75		RIPORTO			149.062,93
		IMP.06.01.01.02 Fornitura e posa in opera (o adeguamento) di articoli a corredo di impianto FM ed illuminazione al servizio dell'area di intervento, in quantità previste come da elaborati di progetto, inclusi i cablaggi necessari (anche per la regolazione), l'impianto di messa a terra e l'assistenza per opere murarie. In particolare il presente articolo include quanto segue (in funzione dell'area d'intervento ed in applicazione delle norme vigenti). CANALINE Canale in lamiera zincata a caldo a fondo forato, compresi pezzi speciali, raccordi, setti separatori, spessore 12/10 mm. Nel prezzo, valido sia per canaline sotto pavimento che a controsoffitto, è inclusa l'incidenza dei coperchi lungo i percorsi. TUBAZIONI Tubazione rigida in PVC serie pesante con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 750 N. CAVI Cavo FG7(O)M1 0,6/1kV, conduttore flessibile, isolamento HEPR qualità G7, guaina termoplastica qualità M1 non propagante l'incendio idonea per ambienti ospedalieri, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Inclusi cavi, nodi, eventuali filtri elettrici e quant'altro necessario per l'esecuzione/adeguamento dell'impianto di messa a terra. PUNTI LUCE Punto di comando per punto luce a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. IMPIANTO DI MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra costituito da nodo equipotenziale, collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. ASSISTENZA OPERE MURARIE Assistenza per le opere murarie necessarie, quali rimozioni/montaggi controsoffitti, esecuzione di passaggi e forometrie, compresa sigillatura delle forometrie in funzione delle caratteristiche delle pareti attraversate, staffaggi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	6.700,00	6.700,00
76		IMP.07A Fornitura e posa in opera di plafoniera IP54 4x18 W, da incasso in controsoffitto, con corpo in acciaio verniciato, vetro stampato e temprato sp. 4 mm, bloccato con cornice perimetrale in alluminio argentato, completo di guarnizione di tenuta e controtelaio, cablaggio elettronico e lampade fluorescenti lineari.			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	215,36	3.876,48
77		IMP.07A.01 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP54 4x18 W, da incasso in			
A RIPORTARE					159.639,41

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			159.639,41
		controsoffitto, con corpo in acciaio verniciato, vetro stampato e temprato sp. 4 mm, bloccato con cornice perimetrale in alluminio argentato, completo di guarnizione di tenuta e controtelaio, cablaggio elettronico e lampade fluorescenti lineari. Per corridoi 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	140,00	1.400,00
78	22	IMP.09 Fornitura e posa in opera di gruppo doppio fonia/dati con n.2 prese modulari 8 pin tipo RJ45 categoria 5e, in ABS. Il prezzo comprende la cassetta portafrutti con supporto, le prese RJ45 cat. 5e, le tubazioni di raccordo dal punto presa alla canalina, le cassette di transito. I cavi saranno opportunamente etichettati e le prese saranno numerate per essere univocamente individuabili. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	143,57	1.148,56
79	23	IMP.11 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, idoneo all'indirizzamento elettronico supportato dal pre-esistente impianto di rivelazione. La voce include la quota parte di cavi necessari al collegamento con la centrale, la programmazione, gli accessori, i pulsanti di allarme e quant'altro necessario per il collegamento all'impianto. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	142,56	1.140,48
80	24	IMP.12 Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori d'incendio, compreso il montaggio su telai di porte, soffitti e/o controsoffitti, le targhe ottico-acustiche, insieme al collegamento con i rivelatori d'incendio. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	92,69	741,52
81	27	IMP.24 Fornitura e posa in opera di presa gas medicali per ossigeno, aria compressa a 4 bar e/o a 8 bar, vuoto, composta da pannellino di copertura, fondello a perdere con idoneo alloggio dei blocchi base e complementi tipo UNI 9507. Le unità terminali devono essere costruite per operare in un campo di pressione compreso tra 320 kPa e 600 kPa. Il blocco base dovrà essere costituito da un corpo in ottone con attacchi d'ingresso e di uscita filettati in modo differente per ogni gas cui è destinato. Il completamento dovrà essere anch'esso costituito in ottone avente ingresso filettato diverso per ogni tipologia di gas erogato e uscita a innesto rapido con profilo differenziato per ogni gas, con frecce indicanti la direzione del flusso e colore di identificazione. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	118,00	708,00
82		IMP.25.01.01 Fornitura e posa in opera per l'area d'intervento di tubazioni in rame prelavate e sgrassate idonee per gas medicali, in verghe, marcato CE con numero di lotto marchiato e conforme alla EN 13348 ed a tutte le normative applicabili per i locali medici, per distribuzione di fluidi e gas a pressione, senza rivestimento, per giunzioni con raccordi da saldare. Compresi i raccordi saldati, i prezzi speciali, i materiali per le giunzioni e lo staffaggio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il costo unitario è ponderato secondo i diametri necessari in progetto. 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	29,90	1.495,00
		A RIPORTARE			166.272,97

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
83		RIPORTO			166.272,97
		NP.30			
		QUADRI DI INTERCETTAZIONE			
		Gruppo blocco area gas completo di valvole di intercettazione, sensori di posizionamento valvola, segnalatore stato impianto, pannello di copertura e relativo sportello ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli eventuali allarmi a led blocco area, compreso quadro d'incasso, per i quadri d'intercettazione. Inclusi dispositivi di sezionamento VV.F.secondo le normative di prevenzione incendi.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.000,00	2.000,00
		4) Totale IMPIANTI			24.809,87
		2) Totale OPERE DI REPARTO			64.329,70
		A RIPORTARE			168.272,97

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			168.272,97
		QUADRI ELETTRICI, LINEE PRINCIPALI, UPS E GRUPPO ELETTROGENO			
84		NP.21 Gruppo elettrogeno compreso quadro di scambio 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	70.000,00	70.000,00
85		NP.27 Quadro elettrico generale 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	12.000,00	12.000,00
86		NP.23 UPS 20 KVA AUTONOMIA 60 MINUTI PER ALIMENTAZIONE SERVIZI VITALI 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	7.000,00	7.000,00
87		NP.25 Linea di alimentazione 3x2x150+1x150+1x150T dalla cabina al quadro generale di reparto e quadro di scambio gruppo elettrogeno 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	20.000,00	20.000,00
88		NP.29 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico al servizio della centrale tecnologica del condizionamento. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.000,00	5.000,00
89		IMP.02.01.01 Fornitura e posa in opera del quadro elettrico servizi (illuminazione, forza motrice esclusa dall'alimentazione sotto trasformatore di isolamento, ecc.). 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.916,00	4.916,00
		1) Totale			118.916,00
		4) Totale QUADRI ELETTRICI, LINEE PRINCIPALI, UPS E GRUPPO ELETTROGENO			118.916,00
		A RIPORTARE			287.188,97

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			287.188,97
		IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO			
90		<p>IMP.18</p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore di precisione ad espansione diretta (7/12°C), del tipo armadio downflow (mandata dal basso, aspirazione dall'alto) o a soffitto, comprensivo di sonda temperatura ambiente, con potenza di circa 14 kW frigoriferi. Altre caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio e parti interne di carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche - Pannelli esterni verniciati con polveri epossipoliestere colore grigio e rivestiti internamente con materiale isolante termoacustico Classe 1, secondo la Norma UNI 8457 / 9174 - Pannelli interni di chiusura dei vani interessati dal flusso dell'aria realizzati con profili in lamiera di acciaio zincato - Aspirazione dall'alto - Filtro aria in materiale autoestinguente provvisto di telaio metallico rigido - Ventilatori centrifughi, bilanciati staticamente e dinamicamente, a singola aspirazione con ventola a pale curve indietro in alluminio e con motore elettrico a commutazione elettronica integrata - Pressostato differenziale per l'allarme di mancanza portata d'aria - Pressostato differenziale per l'allarme filtri sporchi - Batteria di raffreddamento - Valvola di regolazione con servomotore ad azione modulante controllato dal microprocessore - Quadro elettrico, alloggiato in vano separato dal flusso dell'aria, conforme alla direttiva 73/23/CEE con trasformatore ausiliario a 24V, sezionatore generale, protezioni magnetotermiche, teleruttori di comando - Terminale utente semigrafico - Scheda controllo a microprocessore UG40, conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE completa di scheda LAN integrata <p>Incluse motocondensante esterna, bocchette pedonabili a pavimento, tubazioni, valvolame e pezzi speciali.</p> <p>sala angiografica 1</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10.523,68	10.523,68
91		<p>IMP.14B</p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo ad espansione diretta del tipo "cassette" per installazione a controsoffitto, con potenza frigorifera max da 4 a 6 kW, costituito da gruppo evaporante interno e motocondensante esterno. Funzionamento con gas refrigerante R410A, ventilatore di tipo tangenziale a 3 o 4 velocità, compressore rotativo, funzionamento silenzioso, controllo a microprocessore, timer per programmazione del funzionamento, funzione di autodiagnosi, filtro aria rigenerabile, alette di mandata aria orientabili, collegamenti frigoriferi del tipo a cartella; articolo inclusivo di telecomando, tubazioni per refrigerante e collegamenti elettrici.</p> <p>sala comandi 1</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.180,23	2.180,23
92		<p>IMP.14AA</p> <p>Fornitura e posa in opera di batteria canalizzata ad espansione diretta a pompa di calore, con potenzialità frigorifera fino a 5 kWf (possibilità di funzionamento a caldo o a freddo), condensata ad aria, completa di staffaggi e raccordi per il montaggio a monte delle canalizzazioni di mandata aria della zona di intervento, dispositivo di aumento</p> <p>A RIPORTARE</p>			299.892,88

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
93	26	RIPORTO			299.892,88
		prevalenza per lo scarico della condensa quando si rende necessario il superamento di dislivelli, pannello comandi con termostato ambiente installabile a parete, telecomando IR con ricevitore da incasso, collegamenti elettrici e frigoriferi.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.956,12	3.912,24
94		IMP.20.04			
		Assistenza per le opere murarie necessarie all'installazione degli impianti termomeccanici, quali rimozioni/montaggi controsoffitti, esecuzione di passaggi e forometrie, compresa sigillatura delle forometrie in funzione delle caratteristiche delle pareti attraversate, staffaggi e quant'altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte.			
		sala angiografica 1	1,000		
		1	1,000	1.000,00	1.000,00
94		IMP.21.01.01			
		Fornitura e posa in opera per l'area di intervento di canalizzazioni e/o tubazioni flessibili per aria con relativa coibentazione, insieme a terminali di distribuzione e ripresa aria. In particolare il presente articolo include quanto segue (rif. elaborati grafici di progetto).			
		CANALIZZAZIONI			
		Canalizzazione in pannello sandwich antimicrobico in schiuma di poliuretano a sezione rettangolare o circolare a scelta della D.L., sagomata retta o curva, con giunzione a flangia, compresi i pezzi speciali, le curve, le derivazioni, le guarnizioni, gli staffaggi del tipo registrabili con viti di taratura costituiti da profilati di ferro zincato di adeguata sezione, e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Inclusi eventuali filtri "honeycomb" nel caso le canalizzazioni servano locali di RMN.			
94		TUBAZIONI FLESSIBILI			
		Canale flessibile antimicrobico per convogliamento aria con struttura portante costituita da una spirale di acciaio armonico avvolto ad elica, avvolto e termosaldato da un tessuto di vetro trattato con PVC, temperatura massima 100°C, coibentato con materassino in lana di vetro spess. min mm 25, del tipo non infiammabile e non sprigionante fumi tossici, completo di fascette di fissaggio e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		COIBENTAZIONE CANALI			
		Isolamento esterno delle canalizzazioni correnti all'interno dell'edificio (solo sulla mandata se non viene effettuato recupero di calore) con lastre di polietilene espanso a cellule chiuse, spessore minimo mm 12 a mm 15, del tipo pre-adesivato, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, incollato sulla superficie esterna delle canalizzazioni, compreso la sigillatura dei giunti, e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
94		BOCCHETTE DI MANDATA			
		Bocchetta di mandata dell'aria a doppio ordine di alette orizzontali e verticali, regolabili, costruite in alluminio, corredata da serranda di taratura ad alette contrapposte.			
		GRIGLIE DI RIPRESA			
		Griglia di ripresa dell'aria a semplice ordine di alette orizzontali fisse, inclinate a 45°, passo 25 mm, costruite in alluminio, corredata da serranda di taratura ad alette contrapposte.			
94		DIFFUSORI			
		Diffusori d'aria a flusso elicoidale o a coni regolabili, costruiti in alluminio, verniciati in colore bianco. Corredati di serranda di regolazione.			
		GRIGLIE DI TRANSITO			
		Griglia di transito dell'aria dotata di alette con profilo antiluce, costruita in alluminio e corredata da controcornice da applicare sulla			
		A RIPORTARE			304.805,12

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
95		RIPORTO			304.805,12
		parte posteriore della porta.			
		VALVOLE DI ASPIRAZIONE			
		Valvola di aspirazione dell'aria, costruita in lamiera di acciaio verniciata, con portata regolabile con precisione mediante il movimento di un otturatore a disco.			
		sala angiografica 1			
96		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	13.140,00	13.140,00
		IMP.22			
		Fornitura e posa in opera di filtro assoluto H14 idoneo per ambienti operatori, con telaio in alluminio anodizzato, separatori termoplastici continui, sigillante in poliuretano, limiti di impiego 80°C, 100% u.r., perdita di carico finale 400 Pa, portata nominale max 600 mc/h. La voce è valida per filtri a canale o a diffusore, nel secondo caso è escluso dal costo il diffusore su cui va montato il filtro.			
		sala angiografica 1			
96		4	4,000		
		preparazione paziente			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	227,44	1.364,64
		NP.28			
96		Fornitura e posa in opera di centrale tecnologica per la climatizzazione del locale, costituita da: refrigeratore d'acqua condensato ad aria con potenza di circa 110 kWf, unità di trattamento aria con portata di circa 6500 mc/h, elettropompe di circolazione, collettori, valvolame e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	60.000,00	60.000,00
		1) Totale			92.120,79
		7) Totale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO			92.120,79
		A RIPORTARE			379.309,76

				Pag. 29
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sala Angiografica	1			103.943,27
	1		103.943,27	
DEMOLIZIONI	1	5.191,30		
OPERE EDILI	3	37.538,18		
PROTEZIONISTICA	7	34.280,20		
IMPIANTI	9	26.933,59		
OPERE DI REPARTO	14			64.329,70
	14		64.329,70	
DEMOLIZIONI	14	3.256,53		
OPERE EDILI	16	36.263,30		
IMPIANTI	20	24.809,87		
QUADRI ELETTRICI, LINEE PRINCIPALI, UPS E GRUPPO ELETTOGENO	25			118.916,00
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	26			92.120,79
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	379.309,76
Importo complessivo dei lavori			€	379.309,76
Il 27/02/2012				
IL PROGETTISTA				