

OSPEDALE DI CITTADELLA

PROCEDURA DI GARA PER L'ACQUISIZIONE DI SISTEMI TAC E SISTEMI RISONANZA MAGNETICA VENETO MAGNETOM Area 1,5 Tesla

PROGETTO PREVENTIVO

SIEMENS
Healthcare Sector

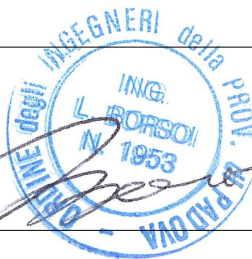
SIEMENS S.P.A.
Logistics Projects Group
Viale P. e A. Pirelli, 10 - 20126 Milano


FREENGINEERING

F.R. ENGINEERING S.R.L.
medical & industrial constructions
Via Levico, 31 - 35030 Mestrino (PD)


FP impianti

F.P. IMPIANTI S.R.L.
Installazione impianti elettrici, manutenzioni e
riparazioni, automazioni.
Via San Marco, 14/A
33097 Vivaro (Pn)



GP151 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. El.	1799-GP151-R0_00 (CME) Cittadella.dwg				Rev. n. 00 del: 03/06/2015	Scala: 1:100
Rev. n.	Data	Motivo	Eseg.	Control.	Aprov.	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	EDILI (SpCat 1)				
	PROVVISORIALI (Cat 1)				
1	ACCANTIERAMENTO Accantieramento con delimitazione dell'area di lavoro e successivo sgombero del cantiere con rimozione delle divisorie provvisionali, pulizia e risistemazione dell'area e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche.		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	1'615,18	1'615,18
2	BASAMENTO INGRESSO MAGNETE Opera provvisoria, realizzazione di piattaforma per appoggio gantry RM, realizzato in tubi innocenti e tavolati di legno.		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	6'541,60	6'541,60
	DEMOLIZIONI (Cat 2)				
3	ASSISTENZA MURARIA Rimozione impianti, assistenza muraria, opere a servizio dell'installazione RM, fori canali aria, foro quench e fori linee frigo.		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	2'196,00	2'196,00
4	DEMOLIZIONE PARETI CTG < 12 cm Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano: muratura in pannelli di gesso		1,08		
	SOMMANO...	mq	1,08	15,75	17,01
5	DEMOLIZIONE PARETI CTG > 12 cm Demolizione di muratura di gesso in pannelli maggiore a 12 cm di spessore, eseguita a mano: muratura in pannelli di gesso		9,00		
	SOMMANO...	mq	9,00	17,52	157,68
6	DEMOLIZIONI PARETI LATERIZIO > 12 cm Disfacimento di strutture verticali in laterizio, compreso accatastamento e deposito entro un raggio di 200 m, l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. - di pareti divisorie tramezze in laterizio, dello spessore > di cm 12, compreso intonaco (misurazione al netto dei fori di luce > a mq 1).		0,49		
	SOMMANO...	mq	0,49	36,46	17,87
	COSTRUZIONI (Cat 3)				
7	MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		40,00		
	SOMMANO...	mq	40,00	32,91	1'316,40
	A R I P O R T A R E				11'861,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'861,74
8	MAGGIORAZIONE MASSETTO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.		400,00		
	SOMMANO...	mqxcm	400,00	5,39	2'156,00
9	BASAMENTO CHILLER/UTA Basamento per ripartizione del carico su struttura portante a mezzo di putrelle HEA di misura adeguata.		1,00		
	SOMMANO...	mq	1,00	2'099,50	2'099,50
10	PARETE CTG > 12 cm Realizzazione di tramezzi in cartongesso, con struttura in profilati di lamiera di acciaio zincato pressopiegata, costituita da traversi orizzontali inferiori e superiori e da montanti verticali posti in opera ad interasse di cm 60 circa, e da una doppia lastra per lato di cartongesso, dello spessore di mm 12,5, per uno spessore complessivo della parete > mm 120. Compresi i materiali di posa, i fissaggi con viti autofilettanti fosfatate, le forometrie per il passaggio degli impianti, la sigillatura dei giunti con nastro in rete anticrepe, la stuccatura di finitura, lo sfrido e i ponteggi di servizio interni; escluso l'eventuale riempimento della camera d'aria con materiale isolante (da contabilizzare a parte). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie superiore a mq 1,00. Si intendono compresi nel prezzo i rinforzi in legno attorno ai fori delle porte e l'onere delle architravi dei fori per luci fino a m 1,50		9,00		
	SOMMANO...	mq	9,00	68,13	613,17
11	PITTURA LAVABILE Pittura acrilica lavabile protettiva per esterno ed interno, a base di resina acrilica in dispersione acquosa e pigmenti finemente dispersi resistenti alla luce ed agli alcali. Aspetto opaco o satinato, ottima adesione e resistenza agli agenti atmosferici ed industriali, eccellente resistenza all'abrasione umida, permeabile al vapore acqueo. Universale su supporti poco assorbenti e non sfarinabili. Consumo minimo l/mq 0,16.		34,50		
	SOMMANO...	mq	34,50	13,70	472,65
12	METAL DETECTOR Metal detector, larghezza di passaggio 720 mm con contatore ad alta precisione modulo di alimentazione standard alimentazione 100-240V spina EU		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	11'864,09	11'864,09
	Parziale LAVORI euro				29'067,15
13	ONERI SICUREZZA LAVORI Oneri sicurezza afferenti all'impresa		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	1'162,69	1'162,69
	Parziale LAVORI + sicurezza euro				30'229,84
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				30'229,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'229,84
14	<p>GABBIA DI FARADAY (SpCat 4)</p> <p>GABBIA DI FARADAY</p> <p>Di seguito si riporta l'elenco dei componenti principali della Gabbia RF:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Finestra RF in rete di rame, dim. 1200 x 900 mm con vetro doppio -1 Porta RF, dim. 1200 x 2100 mm, completa di contatti finger, serratura di sicurezza e soglia in ottone per il raccordo dei due livelli evitando la formazione di gradini -1 Apertura speciale, dim. 1087 x 458 mm, per il sistema pannello di penetrazione RM -1 Apertura speciale, dim. 350 x 350 mm cad., per il tubo emergenza elio, (quench) -1 Piastra con guida d'onda Ø 154 mm per il tubo emergenza elio, (quench) -1 Incavo nel pavimento per la piastra di fissaggio del tavolo paziente -1 Apertura dim. min. 2500 x 2100 mm per introduzione del magnete -1 Filtro RF dim. 600 x 200 mm per mandata aria condizionata (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm) -1 Filtro RF dim. 600 x 200 mm per ripresa aria condizionata (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm) -1 Filtro RF dim. 600 x 600 mm per evitare sovrappressione d'aria nella sala RM -1 Pannello di penetrazione per i filtri elettrici di Siemens -1 Contatto per messa a terra della gabbia -1 Interruttore per contatto porta aperta <p>Gas medicali e iniettore:</p> <ul style="list-style-type: none"> -5 Guide d'onda Ø 25 mm per passaggio gas medicali -2 Guide d'onda 2" sotto la visiva per l'iniettore <p>Circolazione di emergenza con 20 ricambi d'aria/h del locale esame composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Filtro a RF per mandata di emergenza, 600 x 200 mm (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm) -1 Filtro a RF per ripresa di emergenza, 600 x 200 mm (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm) <p>Finiture interne alla sala</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parete: Pannelli ca. cm 100 x 270H, spess. 1.6 cm, nobilitato, Ignifugo classe 1 -Rivestimento parete: Colore bianco (colore RAL 9010) -Pavimento: Rivestimento omogeneo sintetico, conduttivo spessore 2 mm completo di sottofondo in legno (Colore COLOREX ADULA della ditta FORBO) -Soffitto: Controsoffitto con struttura portante e pannelli perforati in alluminio colore bianco, completo di isolamento acustico 1 Apertura speciale per il collegamento del magnete -Finestra: Telaio in legno interno la sala magnete laccato colore bianco con vetro doppio e telaio esterno locale consolle <p>Corpi Illuminanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -10 Lampade complete ad incandescenza, 230V, 80 W, PAR 38 tipo PAR FI 30 EC -2 Lampade spot orientabili sopra il lettino del paziente -1 Lampada completa ad incandescenza, 230V, per servizio <p>Segnaletica di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Pittogramma retroilluminato, 6 W con batteria e apparecchio per la ricarica <p>Impianto elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizzazione impianto elettrico di illuminazione ordinaria (soglie del 50% e 100%), illuminazione di emergenza, illuminazione di servizio al controsoffitto, forza motrice (fornitura e posa in opera di n. 1 quadretto prese), e il collegamento EQP, da installare all'interno della gabbia RF <p>Circolazione d'aria:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distribuzione d'aria nel controsoffitto (mandata e ripresa) con tutti tubi amagnetici, diffusori, filtri e collegamenti <p>Circolazione aria d'emergenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distribuzione aria d'emergenza (mandata e ripresa) nel controsoffitto con tubi amagnetici, diffusore, filtri e collegamenti <p>Supporto cavi per il collegamento magnete:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistemi in Alluminio per sospensione cavi <p>Schermatura per il contenimento magnetico</p> <p>Schermatura magnetica composta da ferro speciale avente lo scopo di contenere il campo magnetico generato dal sistema Siemens secondo le prescrizioni ricevute dal cliente / Esperto Responsabile. Il nostro calcolo si basa sull'ipotesi che dall'altra parte della schermatura magnetica non ci siano delle masse di ferro. Distanza minima durante la misurazione del campo, 50 cm della schermatura.</p> <p>Schermatura posteriore del locale RM per 0.5mT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ca. 4000 mm x 3000 mm x 12 mm = 1152 kg (= 2.50 m dal ISO Centro) <p>Schermatura al pavimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ca. 4000 mm x 1000 mm x 12 mm = 384 kg <p>Schermatura al soffitto sotto l'RM per 0.5mT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ca. 4000 mm x 6000 mm x 15 mm = 2880 kg (= 1.35 m dal ISO Centro) <p>Peso della schermatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ca. 4416 kg Tipo del ferro: Suscettibilità minore di 90 A/m Armco / ferro dolce 				
	A R I P O R T A R E				30'229,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'229,84
15	-Le specifiche tecniche sono conformi a quelle specificate - mente richieste e concordate con la ditta Siemens. -Le piastre sono tagliate (a freddo con tolleranza di +/- 1 mm) e forate, pronte per il montaggio. -La schermatura magnetica è comprensiva della struttura di sostegno con profili Fisher applicabili ai soffitti dei solai in calcestruzzo o comunque ai solai la cui portata e struttura lo consente. -Laddove non sussistono queste condizioni, il cliente deve predisporre a suo carico una struttura di sostegno atta allo scopo. - Risulta a carico del cliente l'eventuale relazione da strutturista relativa all'installazione, fissaggio e agli aspetti antisismici della Gabbia RF e schermatura magnetica.		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	81'591,63	81'591,63
	Parziale FORNITURA E POSA CABINA euro				81'591,63
	ONERI SICUREZZA CABINA costi sicurezza afferenti all'attività impresa		1,00		
	SOMMANO...	a.c.	1,00	3'352,00	3'352,00
13	Parziale FPO CABINA + SICUREZZA euro				84'943,63
	COSTI SICUREZZA DA INTERFERENZA La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.		100,00		
	SOMMANO...	%	100,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA DA INTERFERENZA euro				4'000,00
	ONERI PROGETTAZIONE Oneri per la progettazione		1,00		
16	SOMMANO...	a.c.	1,00	860,15	860,15
	Parziale PROGETTAZIONE euro				860,15
	TOTALE euro				120'033,63
	Data, 03/06/2015				
	Il Tecnico				