



Fondazione IRCCS
Istituto Nazionale dei Tumori
Via Venezian, 1 20133 Milano

PROGETTISTA

ARCODE

WWW.ARCODE.ORG
INFO@ARCODE.ORG
VIA OSLANIA 9
21100 VARESE ITALY
T. +39 0332 304 173
F. +39 0332 300 225

OGGETTO

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE NECESSARIE ALL'INSTALLAZIONE DI
TAC
AL PIANO SEMINTERRATO DELL'EDIFICIO "BLOCCO A"

IN CONSIDERAZIONE DELLE CARATTERISTICHE PARTICOLARI, DEI REQUISITI PECULIARI E DELLE ESIGENZE UNICHE DELLE APPARECCHIATURE PRESENTI SUL MERCATO, AL PRESENTE PROGETTO POTRANNO APPORTARSI LE MODIFICHE NECESSARIE ALL'INSTALLAZIONE DELLA APPARECCHIATURA PROPOSTA DAL CONCORRENTE. I COSTI DELLA PROGETTAZIONE E DELLA REALIZZAZIONE DI TALI MODIFICHE SARANNO A COMPLETO CARICO DELL'APPALTATORE E DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATE DALLA STAZIONE APPALTANTE.

PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO - INCIDENZA MANODOPERA

Scala:	Formato: A1	Revisione	Data	Nome	Nr. tavola:
Data: 30 / 07 / 2017					E
Nr. progetto: 170721_tc INT					
					ID dwg: TC_int

**OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE NECESSARIE
ALL'INSTALLAZIONE DI TC
AL PIANO PRIMO INTERRATO
DELL'EDIFICIO "BLOCCO A"**

Quadro economico di spesa

Importo delle opere a base d'appalto IVA esclusa

E10	OPERE EDILI	€	89.796,21
IA.02	MECCANICI	€	25.933,42
IA.04	ELETTRICI	€	47.554,04
D.04	IDRAULICI	€	2.654,33

<i>Totale lavori</i>	€	165.938,00
-----------------------------	----------	-------------------

Oneri sicurezza generali non soggetti a ribasso	€	16.000,00
---	---	-----------

<i>A - Importo totale dei lavori</i>	€	181.938,00
---	----------	-------------------

Somme a disposizione

IVA 22% su importo totale lavori e sicurezza	€	40.026,36
Oneri di progettazione e direzione lavori	€	24.000,00
C.N.P.A.I.A.	€	960,00
IVA 22% su spese tecniche e C.N.P.A.I.A.	€	5.491,20

<i>Totale somme a disposizione</i>	€	70.477,56
---	----------	------------------

TOTALE GENERALE	€	252.415,56
------------------------	----------	-------------------

RIEPILOGO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		CANTIERE E SICUREZZA			16.000,00
		OPERE EDILI			89.796,21
		IMPIANTO ELETTRICO			44.319,51
		CABLAGGIO STRUTTURATO			2.850,00
		IMPIANTO CITOFONICO			384,53
		IMPIANTO MECCANICO			21.329,26
		IMPIANTO GAS MEDICALI			4.604,16
		IMPIANTO IDRAULICO			2654,33
		TOTALE GENERALE			181.938,00

CANTIERE E SICUREZZA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
001	npS001	<p>Apprestamenti comprendenti: Allestimento del cantiere, direttamente sul cortile esterno, in modo da non intralciare i passaggi e compartimentando l'area utilizzata, comprese le recinzioni di cantiere, le baracche per deposito e spogliatoi degli operai, i locali di servizio; Opere provvisorie: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi e delle strutture da demolire; Compreso il ripristino delle superfici danneggiate (strada, aiuole, ecc.) Attrezzature comprendenti: macchinari di cantiere (betoniera, autogru, elevatori, seghe circolari); Infrastrutture comprendenti: I mezzi e servizi di protezione collettiva comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; Costi relativi agli oneri di Sicurezza diretti, relativi all'organizzazione del cantiere, opere provvisorie, attrezzature ed impianti di cantiere, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, mezzi estinguenti, servizi di gestione delle emergenze. Viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici; percorsi pedonali; aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere. Impianti di cantiere (elettrici, terra, protezione contro le scariche atmosferiche, antincendio, adduzione acqua, gas ed energia, allacciamenti alla fognatura).</p>			
		Totale mq	121,14	33,02	4.000,00
002	npS002	<p>Procedure specifiche per motivi di sicurezza particolare riferimento alla bonifica dell'amianto in progetto.</p>	1		
		Totale mq	121,14	90,81	11.000,00
003	npS003	<p>Procedure specifiche per motivi di sicurezza (lavorazioni interferenti con le esigenze operative dell'istituto, interventi specifici per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti, misure di coordinamento, riunioni ecc.)</p>	1		
		Totale mq	121,14	8,25	1.000,00

CANTIERE E SICUREZZA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale cantiere e sicurezza			16.000,00

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
101	np01	Opere provvisoriale per l'installazione del cantiere esterno, delimitazione dei percorsi fino all'area di intervento, assistenza muraria e di manovalanza per accesso apparecchiature.		6,69	500,00
			Totale mq 75,00		
102	1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:		9,80	541,45
			DIAGNOSTICA 35,70 STUDIO MEDICO 19,55 Totale mq 55,25		
103	1C.01.140.0010.B	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.		14,23	469,59
			DIAGNOSTICA 10,00 STUDIO MEDICO 3,00 INGRESSO/DEPOSITO 6,00 DEPOSITO 1 6,00 DEPOSITO 2 4,00 LOCALE REFERTAZIONE 4,00 Totale mq 33,00		
104	np02	Rimozione degli impianti tecnologici esistenti, compreso apparecchiatura radiologica con tutte le componenti, strutture di ancoraggio dell'apparecchiatura esistente, finiture in genere, compreso il trasporto in luogo indicato dall'Azienda Ospedaliera delle attrezzature che la stessa intenderà utilizzare. Si intendono compresi: le opere provvisoriale necessarie per la esecuzione delle demolizioni; la rimozione, cernita e trasporto al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (compresi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario.			

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
105	1C.01.800.0200	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella mescola di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali.	Totale mq	33,00	6,69
					220,71
106	1C.01.800.0190	DIAGNOSTICA STUDIO MEDICO INGRESSO/DEPOSITO DEPOSITO 1 DEPOSITO 2	35,70		
			19,55		
			12,15		
107	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	20,80		
			7,50		
			Totale mq	95,70	16,91
106	1C.01.800.0190	Rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 20 mm circa, allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni	35,70		
			19,55		
			12,15		
107	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	20,80		
			7,50		
			Totale mq	95,70	60,69
107	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	35,70		
			19,55		
			12,15		
107	1C.01.800.0130	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	20,80		
			7,50		
			Totale mq	95,70	5.808,03

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
108		DIAGNOSTICA	150,00	3,85	1.543,27
		STUDIO MEDICO	81,70		
		INGRESSO/DEPOSITO	50,80		
		DEPOSITO 1	87,00		
108	1C.01.070.0010.c	DEPOSITO 2	31,35	3,85	1.543,27
		Totale mq	400,85		
109	1C.01.070.0010.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate.		14,88	1.464,94
		DIAGNOSTICA	48,00		
		STUDIO MEDICO	10,00		
		INGRESSO/DEPOSITO	12,15		
109	1C.04.460.0040	DEPOSITO 1	20,80	14,88	1.464,94
		DEPOSITO 2	7,50		
		Totale mq	98,45		
109	1C.04.460.0040	Opere di rinforzo strutturale degli orizzontamenti di solaio per il posizionamento ed installazione apparecchiature radiologiche consistenti nella collocazione di struttura in ferro al piano secondo interrato.		7,74	6.196,48
		SALA TC	800,58		
		Totale kg	800,58		
110	1C.12.150.0020.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		3,62	217,20
		- De 80 - Di 71,5			
		SALA TC - SALA COMANDI	60,00		
		Totale m	60,00		
111	MC.12.610.0030.b	Chiusino completo di telaio in acciaio con dimensioni 40x40		24,11	120,55
		SALA TC - SALA COMANDI	5,00		
		Totale	5,00		
112	1C.08.150.0010.a + 1C.08.150.0010.c	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano.		24,11	120,55

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
112	1C.06.560.0200	DIAGNOSTICA	35,70	20,12	1.925,48
		STUDIO MEDICO	19,55		
		INGRESSO/DEPOSITO	12,15		
		DEPOSITO 1	20,80		
		DEPOSITO 2	7,50		
		Totale mq	95,70		
112	1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.		56,84	3.893,54
		SALA TC	24,00		
		SALA COMANDI	12,00		
		SPOGLIATOIO	12,00		
		PREPARAZIONE	20,50		
		Totale mq	68,50		

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
113	1C.06.550.0310 + 1C.06.550.0050	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con doppia lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm+12,50mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata λ_D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ_D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ_D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:			
		SALA TC	70,00		
		SALA COMANDI	24,00		
		SERVIZIO IGIENICO	20,00		
		Totale mq	114,00	51,40	5.859,60
114	1C.06.560.0200	Fornitura e posa in opera di pannello modulare prefabbricato e battentato sui 4 lati costituito da lamina di piombo vergine di prima fusione puro al 99,5% spessore almeno 3 mm, con certificazione ed analisi chimica, flottante tra due pannelli a base di fibra di legno "Fiberholz" di densità non inferiore a 230 kg/m3 e dello spessore totale di mm 26. La giuntura sui lati lunghi dovrà garantire la sovrapposizione piombo su piombo ed il materiale dovrà essere corredato di certificato di origine.			
		SALA TC	24,00		
		Totale mq	24,00	145,00	3.480,00
115	1C.18.450.0060	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m2 ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm			
		SALA TC	40,70		
		SALA COMANDI	14,55		

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
116		SERVIZIO IGIENICO	7,50	38,78	3.711,25
		INGRESSO/SPOGLIATI	12,15		
		PREPARAZIONE	20,80		
		Totale mq	95,70		
116	1C.18.450.0300	Fornitura e posa di guscio a pavimento di raccordo alle pareti, con profilo in plastica preapplicato con raggio 2,5cm. Compresa l'esecuzione degli angoli rientranti e sporgenti, dei risvolti, della chiusura dei terminali in vista e la saldatura termica dei giunti eseguita a mano. Compresa assistenza muraria.		11,21	967,98
		SALA TC	24,80		
		SALA COMANDI	21,00		
		SERVIZIO IGIENICO	7,50		
117	1C.19.100.0060	INGRESSO/SPOGLIATI	14,50	31,11	10.112,31
		PREPARAZIONE	18,55		
		Totale m	86,35		
		Rivestimento murale a struttura differenziata, posato con adesivo comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, di spessore totale 1,5 mm, costituito da tessuto in fibra di vetro esente da cariche minerali e privo di porosità. Altezza 3 m			
117		SALA TC	74,40	14,84	4.823,74
		SALA COMANDI	63,00		
		SERVIZIO IGIENICO	22,50		
		INGRESSO/SPOGLIATI	43,50		
118	1C.24.120.0040	PREPARAZIONE	55,65	14,84	4.823,74
		SALA REFERTAZIONE	66,00		
		Totale mq	325,05		
		Rivestimento murale policromo a base di resine acriliche in soluzione e chips colorati, applicato a spruzzo su pareti interne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.			
118		SALA TC	74,40	14,84	4.823,74
		SALA COMANDI	63,00		
		SERVIZIO IGIENICO	22,50		
		INGRESSO/SPOGLIATI	43,50		
118		PREPARAZIONE	55,65	14,84	4.823,74
		SALA REFERTAZIONE	66,00		
		Totale mq	325,05		

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
119	1C.20.100.0020.b	<p>Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 15 mm; il pannello è certificato in classe 0 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto a strutture sanitarie), non possiede elementi suscettibili a favorire sviluppi microbici (Test IRM 222/0301-2) e non contengono prodotti cancerogeni (dir. europea 97/69/CE. stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura complanare alla fascia di compensazione, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: con pannelli 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, bordi con battuta di 8mm e orditura seminascosta. Tipo Rockfon Artic Tégular o similare.</p> <p>SALA TC 25,92 SALA COMANDI 8,33 SERVIZIO IGIENICO 7,50 INGRESSO/SPOGLIATI 6,48 PREPARAZIONE 10,80 SALA REFERTAZIONE 20,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 79,13</p>		14,84	1.174,29
120	MC.20.050.0020.b + MC.24.120.0020.d	<p>Velette e mascherature impianti, eseguite con lastre di gesso rivestito (cartongesso) certificate Classe 0, spessore 15 mm, compresi tagli e sfridi, i fissaggi e le rasature necessarie; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso la pitturazione con due mani di idropittura acrilica su mano di fondo, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>SALA TC 14,78 SALA COMANDI 6,22 SERVIZIO IGIENICO - INGRESSO/SPOGLIATI 5,67 PREPARAZIONE 10,00 SALA REFERTAZIONE 12,90</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 49,57</p>		63,50	3.147,70
121	1C.24.100.0010	<p>Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.</p> <p>SALA TC 20,00 SALA COMANDI 10,00 SERVIZIO IGIENICO 10,00 INGRESSO/SPOGLIATOIO 35,00 PREPARAZIONE 21,00</p>			

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
122	1C.21.200.0030.a	SALA REFERTAZIONE	50,00	2,07	302,22
		Totale mq	146,00		
		Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra- luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbottes da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in medium density, laccato			
123	1C.21.700.0050.a	INGRESSO/SPOGLIATOIO	2,00	229,46	458,92
		Totale	2,00		
		Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra- luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbottes da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in medium density, laccato			
		INGRESSO/SPOGLIATOIO	1,00		
		PREPARAZIONE	1,00		
		SALA REFERTAZIONE	1,00	237,56	712,68
		Totale mq	3,00		

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
124	1C.21.250.0010.e + 1C.21.250.0050.b	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio 120X210</p> <p>+</p> <p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, rivestita sulle due facce in medium density, laccat, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottinato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio 120X210</p> <p>SERVIZIO IGIENICO SALA REFERTAZIONE</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>1,00 1,00</p> <p>2,00</p>	1.072,65	2.145,30
125	NP_offerta commerciale	<p>PORTA CASSA ALLUMINIO ANTA TAMBURATA</p> <p>Fornitura e posa di porta costruite in tamburato di legno con interposta lamina di piombo, titolo 99,9%, calibrata e spazzolata.</p> <p>Rivestimento in laminato plastico su entrambi i lati, colore bianco ABET 406.</p> <p>Dotato di automatismo per porta a singola anta scorrevole:</p> <p>Meccanismo per porta a singola anta scorrevole costituito da profilo cassa completo di coperchio d'ispezione in alluminio estruso anodizzato OX ARGENTO e testate laterali nere;</p> <p>apparecchiatura elettronica con autoapprendimento,</p> <p>Dim. anta mm 1700 x 2190 h -vano di passaggio mm 1300 x 2100 h</p> <p>Sp. muro fino a cm 16</p> <p>Motoriduttore con encoder e trasformatore di tipo swichting; robusti carrelli con ruote in poliammide a diametro maggiorato su via di corsa in alluminio con antivibrante per garantire la massima silenziosità e durata.</p> <p>L'automatismo sopra descritto sarà inoltre dotato dei seguenti accessori di comando e sicurezza:</p> <p>- n° 02 Sensori "monitorati" ad infrarossi attivi di</p> <p>SALA TC</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	6.000,00	12.000,00

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
126	NP_offerta commerciale	Fornitura e posa di visiva realizzata in profili di alluminio estruso i senza spigoli vivi di spessore 1,5 mm, pre-montato con squadrette di allineamento e corredato da doppio spazzolino di tenuta su battuta con supporto in alluminio. Specchiatura in cristallo con schermatura equivalente maggiore o uguale a 3mm. dimensioni 1500x750 mm SALA COMANDI	1,00		
		Totale	1,00	3.200,00	3.200,00
126	1C.22.400.0150.b	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (minino di fatturazione mq 1,50); dei tipi: tessuto ignifugo PREPARAZIONE	24,00		
		Totale	24,00	43,75	1.050,00
		Assistenza muraria alla posa di impianti:			
127	1C.28.200.0020	IMPIANTO ELETTRICO	44.319,51	17,22%	7.631,82
128	1C.28.200.0020	CABLAGGIO STRUTTURATO	2.850,00	17,22%	490,77
129	1C.28.200.0020	IMPIANTO CITOFOONICO	384,53	17,22%	66,22
130	1C.28.100.0040	IMPIANTO MECCANICO	21.329,26	15,20%	3.242,05
131	1C.28.100.0040	IMPIANTO GAS MEDICALI	4.604,16	15,20%	699,83
Totale opere edili					89.796,21

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
201	1E.03.040.0060.i	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, conforme norme CEI 17-5, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, 4P, 200 A	cad	814,17	814,17
202	1E.03.040.0120.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI 17-5, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, affiancato o sottoposto ad intervento regolabile	cad	473,92	473,92
203	NP offerta commerciale	F.p.o. di Quadro elettrico QEG, in carpenteria metallica, conforme alle relative norme CEI, completo di apparecchiature di protezione e comando, Trasformatore di isolamento/potenza per alimentazione locali ad uso medico (Potenza nominale 3kVA, completo di accessori e quanto occorre per la corretta installazione) componenti (profilati DIN, piastre, telai, pannelli, etc.), accessori (piastrine coprimitoli, targhette , etc.), di cavi di collegamento, di morsettiere e di tutti gli oneri ed accessori necessari al fine di dare l'opera completa e cablata a regola d'arte.	corpo	3.000,00	3.000,00
204	NP offerta commerciale	F.p.o. di Quadro elettrico QETC, conforme alle relative norme CEI, completo di apparecchiature di protezione e comando, componenti (profilati DIN, piastre, telai, pannelli, etc.), accessori (piastrine coprimitoli, targhette , etc.), di cavi di collegamento, di morsettiere, di pannello ripetitore con doppio segnale di allarme (ottico ed acustico) da installare a distanza per il controllo dell'isolamento, e di tutti gli oneri ed accessori necessari al fine di dare l'opera completa e cablata a regola d'arte.	corpo	3.000,00	3.000,00
205	1E.02.030.0070.d	F.p.o. di Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni 200x60 mm	m	31,41	4.711,50

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
206	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 32mm	m	5,05	1.262,50
			250		
207	1E.02.010.0050.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI 23-14 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori diam. 32mm	m	13,90	2.085,00
			150		
208	ME.02.040.0160.l	Cavo unipolare flessibile di rame isolato con gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità R2 non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 I, tipo FG10(O)M1 e/o RG10(O)M1 120 mm²	m	12,45	3.735,00
			300		
209	ME.02.040.0160.j	Cavo unipolare flessibile di rame isolato con gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità R2 non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 I, tipo FG10(O)M1 e/o RG10(O)M1 70 mm²	m	9,83	983,00
			100		
210	ME.02.040.0180.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: 3x1,5 mm²	m	2,08	62,40
			30		
211	ME.02.040.0180.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: 3x2,5 mm²	m	2,64	132,00
			50		
212	ME.02.040.0180.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: 3x4 mm²	m	3,55	248,50
			70		

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
213	ME.02.040.0200.c	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: 5x4 mm ²	m	5,29	264,50
214	ME.02.040.0200.e	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, sezione: 5x10 mm ²	m	10,74	1.074,00
215	1E.02.060.0010.a	F.p.o di punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro non inferiore a 20 mm, cavi N07V-K di sezione non inferiore a 1,5 mm ² comprese scatole di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, scatola portafrutto da incasso a 3 posti, frutto a tasto largo, copriforo, con placca in metallo pressofuso di colore a scelta della D.L. , compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona entro canale portacavi o tubazioni, nonchè la linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria, gli accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	64,73	906,22
216	1E.02.060.0030.g	F.p.o di punto luce derivato entro 6 m da punto luce esistente, costituito da conduttori tipo N07V-K di sezione non inferiore a 1,5 mm ² , posati in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro non inferiore a 20 mm, completo di accessori, sfrido, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	28,30	509,40
217	1E.02.060.0010.a	F.p.o di punto luce emergenza, costituito da conduttori tipo N07V-K di sezione non inferiore a 1,5 mm ² , posati in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro non inferiore a 20 mm, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione entro canale portacavi o tubazioni, completo di scatola di derivazione, accessori, sfrido, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	64,73	517,84

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
218	ME.05.020.0100.c + ME.05.020.0110.b + ME.05.020.0120.k	F.p.o di gruppo prese di corrente formato da due prese bipasso e due prese UNEL 2x10/16 Ampere + T con alveoli di fase schermati, realizzata tramite cassetta portafrutto a 6 posti, frutto (tipo largo), copriforo, placca in metallo pressofuso di colore a scelta della D.L. , con linea in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 25 mm, cavo tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mm², compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dal quadro di zona entro canale portacavi o tubazioni, nonché la linea di terra, morsetteria, gli accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad 8	132,26	1.058,08
219	ME.05.020.0140.e	F.p.o di pulsante a fungo per interruzione di emergenza, in materiale termoplastico autoestinguente, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 650 °C, resistente agli urti (20 joule), agli agenti chimici, completo di supporti di fissaggio, di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad 2	23,96	47,92
220	1E.13.040.0160.p	F.p.o di pannello visualizzazione apparecchiatura in funzione per installazione a parete, completo di lampade, completo di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - pannello ottico led ad alta luminosità visualizzazione apparecchiatura in funzione per installazione a parete, completo di lampade, completo di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad 2	135,28	270,56
221	1E.01.040.0115	F.p.o di collegamento equipotenziale tramite conduttore tipo N07V-K della sezione di 6 mm², tubazione di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm, a partire dal punto di collegamento della massa estranea fino al nodo equipotenziale di zona entro un raggio di 8 m, compresi i capicorda, i morsetti, le targhette di identificazione, gli accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad 20	26,48	529,60
222	ME.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettieria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	cad 1	24,11	24,11

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
223	ME.04.020.0050.g	<p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V ±15%, frequenza 50/60 Hz autoapprendimento, tensione in uscita 220-240V selezionabile con tolleranza ±2%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con tolleranza ±0,5% in grado di sopportare sovraccarichi del 150% per almeno 2 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, dotato di morsetti di inibizione in caso di emergenza.Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A o 2 prese Schuko,</p> <p>comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B): 5000 VA, 3500 W, autonomia 6 min.</p>	cad	1	3.480,00	3.480,00
224	ME.04.020.0050.r	<p>espansione per 4000 VA autonomia 20 min. in armadio aggiuntivo</p>	cad	1	565,67	565,67
225		<p>Corpo illuminante per lampada a led dimmerabile da 29W ad incasso a plafone, completo di lampada, schermo di protezione in vetro, accessori di fissaggio ed eventuale dimmer. Alimentazione 230 V, 50 Hz</p>	cad	32	245,00	7.840,00
226	ME.12.060.0260	<p>Fornitura di Modulo controllo illuminazione ballast dimmerabili. Il modulo gestisce due gruppi di accensione indipendenti. Dispone di 4 ingressi optoisolati, 2 uscite 0-10V per regolazione e 2 uscite relè per controllo ON/OFF. Relè 12A - 250V resistivi</p>	cad	6	385,33	2.311,98
227	1E.06.040.0020.d	<p>Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: 24 W</p>	cad	2	131,79	263,58
228	ME.06.040.0080	<p>Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore.</p>				

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
229	1E.09.050.0020.a	F.p.o. di collegamento segnali, comandi, allarmi, e così via, costituito da conduttori tipo FROH2R multipolari di sezione non inferiore a 1,5 mm², posati in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro non inferiore a 20 mm, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione entro canale portacavi o tubazioni, completo di scatola di derivazione, accessori, sfrido, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad 2	89,75	179,50
230	ME.08.030.0110.e	F.p.o. di contatto magnetico per montaggio superficiale (contatto NC).	cad 15	45,55	683,25
	1E.13.020.0010.a	Fornitura e collegamento di rilevatore ottico di fumo posto a soffitto e controsoffitto, completo di accessori necessari per l'installazione, collegamento alla centrale esistente	cad 2	23,85	47,70
	ME.13.040.0160.u	Ripetitore ottico/acustico	14	95,98	1.343,72
	ME.11.080.0010.b	Cavo per sistemi antincendio twistato e schermato di colore rosso 2x0,50 EN50200 PH30	7	15,85	110,95
	ME.13.040.0160.a	Segnalatore ottico/acustico EN54-3/17/23	400	0,23	92,00
	ME.13.040.0150.b	Pulsante Manuale	1	48,00	48,00
	1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	2	24,59	49,18
		Configurazione sistema antincendio e cartellonistica	2	46,88	93,76
			1	1.500,00	1.500,00

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale impianto elettrico			€ 44.319,51

CABLAGGIO STRUTTURATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
301	08 B.60.02.01	F.p.o. di punto presa fonia/dati, da realizzare tramite cassetta portafrutto a 3 posti, telaio, placca in metallo pressofuso di colore a scelta della D.L., n.2 prese RJ45 fonia/dati in cat.6, copriforo, cavo LSZH 4 coppie twistate schermato cat.6, tubazione in materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm, collegato a rack dati esistente, compresi gli accessori la certificazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Totale	30	95,00	2.850,00
		Totale cablaggio strutturato			2.850,00

IMPIANTO CITO FONICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
401	08 B.55.01.05 + 08 B.55.01.02 + 08 B.55.01.03	F.p.o. di impianto interfonico bidirezionale posto in opera entro tubazione esistente, composto da due moduli fonici di cui uno di tipo continuos-on, l'altro di tipo push-to-talk completo di alimentatore, cavi, collegamenti elettrici e di segnale, cablato, completo di accessori, di attivazione e programmazione, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		384,53	384,53
			n° 1		
		Totale impianto citofonico			384,53

IMPIANTO MECCANICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
501	1M.09.040.0060.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione, in alluminio anodizzato completo di plenum isolato con equalizzatore e serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Grandezze (mm: diametro): piastra 600 x 600 mm	n° 4	154,05	616,20
502	1M.09.060.0010.c	Griglie di ripresa a semplice fila di alette a 45°, in alluminio, completa di serranda di regolazione. Montaggio a parete o su canali a vista.	m² 3	850,34	2.551,02
503	1M.09.100.0020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - da 200 mm	m 15	24,96	374,40
504	1M.09.100.0020.B	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - da 100 mm	m 15	20,63	309,45
505	MM.07.040.0010.b + MM.07.040.0030.c + MM.07.040.0040.b	Sistema tipo MULTISPLIT tipo VRV composto da n.1 Unità esterna a pompa di calore condensata ad aria con refrigerante R410A e alimentazione 400 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato, da 24 kW termici in raffreddamento, n.2 Unità interne PENSILI A SOFFITTO a 3 velocità da 8 kW termici in raffreddamento, n.1 Unità interne PENSILI A SOFFITTO a 3 velocità da 4 kW termici in raffreddamento, n.1 Unità interna PENSILE A PARETE a 3 velocità da 4 kW termici in raffreddamento. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici tra unità e la rete di scarico condensa.	n° 1	17.478,19	17.478,19
		Totale impianto meccanico			21.329,26

IMPIANTO GAS MEDICALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
601	N.04.02	Presa per GAS MEDICALE UNI in fondello a murare costituita da:			
	08 N.04.02.01 ossigeno	- Fondello singolo da incasso a muro in acciaio inox con distanziali per abbinamento in linea			
	08 N.04.02.03 vuoto	con altri fondelli (108x75x55 mm);			
	08 N.04.02.04 aria medicale	- Zoccolino in ottone a norme UNI 9507 completo di antiritorno e di vite per messa a terra			
		supporto presa;			
		- Presa a 3 innesti in ottone cromato a norme Afnor S.90			
		atta al montaggio su zoccolino a			
		norme UNI 9507;			
		- Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato;			
		- Targhetta in alluminio anodizzato portante il nome del gas erogato il colore distintivo e simbolo chimico.			
		In opera incluso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa.			
		n°	4	218,29	873,16
602	MM.14.040.0020.a + maggiorazione	Fornitura e posa tubazioni in rame crudo in BARRE UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.			
		I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
		Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
		- De10 x 1 mm			
		m	25	35,00	875,00
603	MM.14.040.0020.b + maggiorazione	Fornitura e posa tubazioni in rame crudo in BARRE UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.			
		I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
		Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
		- De10 x 1,2 mm			
		m	68	42,00	2.856,00
		Totale impianto gas medicali			4.604,16

IMPIANTO GAS MEDICALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
701	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN15 x 2,3 mm	m	10,80	324,00
			30		
	1M.16.050.0040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 19 x 22	m	9,08	272,40
			30		
	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): : DN15 x 2,3 mm	n°	9,44	37,76
			4		
	MM.11.080.0005.b	Vaso-bidet per disabili monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.	n°	712,81	712,81
			1		
	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	cad	449,37	449,37
			1		

IMPIANTO GAS MEDICALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	1M.11.080.0040.a + 1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. specchio reclinabile con sistema di fissaggio.			
		cad	1	707,99	707,99
	np03	Collegamento alla fognatura esistente con tubazioni in PVC arancione nelle sezioni idonee.			
		m	15	10,00	150,00
		Totale impianto gas medicali			2.654,33

np01

Opere provvisionali per l'installazione del cantiere esterno

MATERIALI					3,07
NOLI					0,15
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	0,05	€/ora	32,4	1,62
			Totale A)		4,84
SPESE GENERALI	15,00% su totale B)				0,73
			Totale C)		5,57
UTILE DI IMPRESA	20,00% su totale C)				1,12
			TOTALE		6,69
- Arrotondamento					
	TOTALE COMPLESSIVO €/mq.				6,69

np02

Rimozione degli impianti tecnologici esistenti

MATERIALI					16,32
NOLI					0,82
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	0,15	€/ora	32,4	4,86
			Totale A)		22,00
SPESE GENERALI		15,00% su totale B)			3,30
			Totale C)		25,30
UTILE DI IMPRESA		20,00% su totale C)			5,07
			TOTALE		30,37
- Arrotondamento					
		TOTALE COMPLESSIVO €/mq.			30,37

np03

Collegamento alla fognatura esistente

MATERIALI					1,90
NOLI					0,19
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	0,15	€/ora	32,4	4,86
			Totale A)		7,33
SPESE GENERALI		13,50% su totale B)			0,99
			Totale C)		8,32
UTILE DI IMPRESA		20,00% su totale C)			1,67
			TOTALE		10,00
- Arrotondamento					
		TOTALE COMPLESSIVO €/mq.			10,00

npS001

Apprestamenti

MATERIALI					6,42
NOLI					0,64
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	0,50	€/ora	32,4	16,20
			Totale A)		24,55
SPESE GENERALI		12,00% su totale B)			2,95
			Totale C)		27,50
UTILE DI IMPRESA		20,00% su totale C)			5,51
			TOTALE		33,02
- Arrotondamento					
		TOTALE COMPLESSIVO €/mq.			33,02

npS002

Procedure specifiche amianto

MATERIALI					22,05
NOLI					2,21
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	1,20	€/ora	32,4	38,88
			Totale A)		67,55
SPESE GENERALI		12,00% su totale B)			8,11
			Totale C)		75,66
UTILE DI IMPRESA		20,00% su totale C)			15,14
			TOTALE		90,81
- Arrotondamento					
		TOTALE COMPLESSIVO €/mq.			90,81

npS003**Procedure specifiche**

MATERIALI					1,91
NOLI					0,19
MANODOPERA					
- A01.0001.0010 OPERAIO SPECIALIZZATO:	ore	0,10	€/ora	32,4	3,24
			Totale A)		5,72
SPESE GENERALI		20,00% su totale B)			1,14
			Totale C)		6,86
UTILE DI IMPRESA		20,00% su totale C)			1,38
			TOTALE		8,25
- Arrotondamento					
		TOTALE COMPLESSIVO €/mq.			8,25

Quadro incidenza mano d'opera

OG1	CANTIERE E SICUREZZA	€	-	60,00%
OG1	OPERE EDILI	€	89.796,21	41,00%
OS 28	MECCANICI	€	21.329,26	30,00%
OS 28	GAS MEDICALI	€	4.604,16	35,00%
OS 28	IDRAULICI	€	2.654,33	35,00%
OS30	ELETTRICO	€	44.319,51	45,00%
OS31	CABLAGGIO	€	2.850,00	45,00%
OS32	CITOFONO	€	384,53	45,00%
Importo totale dei lavori		€	165.938,00	40,47%

Calcolo uomini giorno

Ipotesi calcolo

Importo lavori	€	165.938,00
Incidenza della mano d'opera		40,47%
Valore del costo di un uomo in un giorno	€	276,00
Valore Uomini giorno =		243