



Regione Sicilia Servizio Sanitario Nazionale Ospedale CTO - Palermo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione ed aggiornamento impianti dei locali adibiti a cucina con annessi uffici e dispensa

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello

Palermo, 18/11/2010

IL PROGETTISTA
(Geom. Giuseppe Monteleone)

Settore Patrimonio e Servizi Tecnici
Ufficio Tecnico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986,61
02.02.04.02	<p>spessore di ... rte: con la rasatura completa della parete sulle due facce Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio-femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con la rasatura completa della parete sulle due facce SpCat 1 - Lavori Edii Cat 2 - Murature e tramezzi Parete ingresso zona lavorazione Parete zona lavaggio verdure</p>		4,30 3,60		3,60 3,60	15,48 12,96		
	SOMMANO al m²					28,44	43,80	1'245,67
	Parziale Murature e tramezzi (Cat 2) euro							1'245,67
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6)							
6 AP.03	<p>Verniciatura di struttura portante unità scambio aria e climatizzazione Verniciatura di struttura portante unità scambio aria e climatizzazione, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto SpCat 1 - Lavori Edii Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti</p>					1,00		
	SOMMANO al m²					1,00	350,00	350,00
7 AP.04	<p>Tinteggiatura con pittura epossidica anti muffa tipo Bisanten con effetto semilucido Tinteggiatura con pittura epossidica anti muffa tipo Bisanten con effetto semilucido ad elevata resistenza all'usura, mediante due o più passate di vernice in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve,previa accurata pulitura e sgrassatura delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e compreso altresì eventuale sarcitura e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola. SpCat 1 - Lavori Edii Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti (lung.=5,78+5,79+1,70+13,50+12,50+3,60+2,20+2,03+4,30+4,30+6,50) Lavaggio verdure *(lung.=3,00+5,70+2,80+2,00) Ufficio *(lung.=6,20+4,80+6,20+4,80) sala celle *(lung.=6,20+4,30+4,30+6,20) Disimpegno spogliatoi *(lung.=2,50+4,50+2,50+4,50) soffitti soffitti soffitti soffitti soffitti soffitti soffitti soffitti</p>		62,20 13,50 22,00 21,00 14,00 26,27 29,50 8,10 17,70 170,00 13,22 17,68		1,30 3,60 3,60 3,60 3,60	80,86 48,60 79,20 75,60 50,40 26,27 29,50 8,10 17,70 170,00 13,22 17,68		
	SOMMANO mq.					617,13	13,00	8'022,69
8 05.17.03	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali ... e documentate dalla D.L.: per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							11'604,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'604,97
	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.: per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm SpCat 1 - Lavori Edii Cat 6 - Pavimenti e rivestimenti pavimento cucina R11</p>					10,00		
	SOMMANO al m²					10,00	43,70	437,00
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) euro							8'809,69
	Controsoffitto (Cat 3)							
9 12.03.04	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongess ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Edii Cat 3 - Controsoffitto Sala confezionamento pasti e lavaggio verdure * (par.ug.=170,49+13,22) Violetta per ricoprimento canalizzazione *(par.ug.=2,57+5,40)</p>	183,71			1,20	183,71		
		7,97				9,56		
	SOMMANO al m²					193,27	34,70	6'706,47
	Parziale Controsoffitto (Cat 3) euro							6'706,47
	Infissi e tramezzi metallici (Cat 7)							
10 AP.02	<p>F. e c. di tramezzatura con struttura precaria in lamina di alluminio anodizzato F. e c. di tramezzatura metallica costituita da telai con profili in lamina di alluminio anodizzato COLORE ARGENTO o preverniciato lega 6060 (UNI EN 573-3) di colore a scelta della D.L. della sezione maggiorata di mm. 50x50 , chiusa nella parte inferiore con pannelli di</p>							
	A R I P O R T A R E							18'748,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'748,44
	stratificato dello spessore di mm. 4 accoppiato ad un pannello di polisterolo da mm 20 di colore a scelta della D.L. e nella parte superiore con n. 3 finestre scorrevoli le cui dimensioni e caratteristiche sono riportate nei particolari costruttivi e per la parte rimanente con pannelli di stratificato come per la parte inferiore, porta ad una o più ante con apertura verso l'esterno per consentire l'eventuale fuga, compresi vetro antinfortunistica di colore opaco (latte) dello spessore di mm. 6-7, ferramenta di trattenuta e di chiusura, serramenti e quant'altro necessario per dare la tramezzatura a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Edii Cat 7 - Infissi e tramezzi metallici Filtro ingresso dispensa Vetrate ufficio ingresso *(larg.=3,60+2,20)			4,300	3,60	15,48		
				5,800	3,60	20,88		
	SOMMANO mq					36,36	167,85	6'103,03
11 AP.05	<p>Forn. e coll. di porte interne con appositi profili di alluminio anodizzato</p> Fornitura e collocazione di infissi interni realizzati con appositi profili di alluminio preverniciato o anodizzato di colore argento tipo "INDOR" di sezione a "C" con spigoli arrotondati delle dimensioni variabili a secondo della sezione del tramezzo in maniera da coprire completamente gli stipiti della muratura, ad una o più ante (la seconda di dimensioni ridotte rispetto alla prima) realizzate con intelaiatura costituita da profili di alluminio preverniciato o anodizzato di colore argento sezione maggiorata NC55 o similari da concordare con la D.L., pannellatura realizzata con pannelli tipo compound dello spessore finito mm. 28 costituito da due lastre di stratificati un decoro spessore mm. 4 colore 856 finitura sei tipo HPL Print ABET laminati o di primaria marca e polistirolo autoestinguento densità 20Kg/mc spessore 20mm. a tutta altezza senza interruzione centrale. Compresi, maniglie premi/apri e serratura con chiavi, cerniere, guarnizioni di battuta, catenaccioli per il bloccaggio dell'anta secondaria, ferramenta, ferramenta di trattenuta e quant'altro necessario per dare le porte in opera e funzionanti a perfetta regola d'arte. La sezione, il colore ed il modello dei profili di alluminio dovranno essere tassativamente sottoposti all'approvazione della Direzione Lavori. SpCat 1 - Lavori Edii Cat 7 - Infissi e tramezzi metallici a doppia anta una più grande 90+40			1,300	2,20	2,86		
	SOMMANO mq					2,86	358,37	1'024,94
12 AP.06	<p>F. e c. di porte tagliafuoco REI 120 ad anta singola con maniglione antipanico dim. mm. 1000x2200</p> F. e c. di porte tagliafuoco REI 120 ad anta singola a norma UNI 9723 e conformi a certificazione di prodotto CSU, dim. totale mm. 1500x2150 (900+600), con maniglione antipanico su anta in acciaio preverniciato con pellicola di protezione, e predisposizione con l'apertura elettrica compreso l'impianto, cassa dell'anta rinforzata internamente da profilo ad L, coibente in lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati. Munite di ripari interni per gli organi meccanici e coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati, n. 3 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato e zincato di cui una di banco con boccole antiusura ed una con perno e molla per autochiusura fissate all'anta con circa 4 rivetti d'acciaio rinforzato e rostri di sicurezza sul lato cerniera. Compresi selettori di chiusura del tipo ad incasso, pozzetto con battuta a pavimento per aste seconda anta, e contro serratura ed aste incassate. Telaio in acciaio zincato pressopiegato dello spessore di mm. 2, opportunamente sagomato							
	A R I P O R T A R E							25'876,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							25'876,41	
13 AP.07	per ospitare le cerniere, guarnizioni funi caldi della sezione 2 x40, guarnizioni fumi freddi su tre lati e rostri fissi. Limitatore termico costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio che consente una notevole riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco e predisposizione di numero 5+5 zanche a murare. Comprese opere murarie, l'intonaco di finitura a gesso scagliola escluso solo la tinteggiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e la porta montata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti in materia. Sono richieste le certificazioni di legge. SpCat 1 - Lavori Edii Cat 7 - Infissi e tramezzi metallici Zona celle frigorifere Zona spogliatoi					1,00	1'792,78	3'585,56	
	SOMMANO n.					1,00			
	Parziale Infissi e tramezzi metallici (Cat 7) euro					2,00			10'713,53
	Dismissioni e demolizioni (Cat 1)								
14 08.01.02	Realizzazione di cavedio copri tubi vapore allacciati alle pentole Realizzazione di cavedio copri tubi vapore allacciati alle pentole mediante la fornitura e collocazione di cassone in acciaio inox aisi 304 spessore 10/10 delle dimensioni di cm. 540x50x70 con fori aventi diametro pari alla sezione dei tubi compresi tagli, saldature, sfridi, levigature e quant'altro necessario per dare il cassone in sito perfettamente funzionante. SpCat 1 - Lavori Edii Cat 1 - Dismissioni e demolizioni					1,00	1'100,00	1'100,00	
	SOMMANO a corpo					1,00			
	Parziale Dismissioni e demolizioni (Cat 1) euro								1'100,00
	Infissi e tramezzi metallici (Cat 7)								
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati ... urezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto) Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m2K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri. — Superficie minima di misurazione m2 1,00 per singolo battente o anta anche scorrevole: ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di								
	A R I P O R T A R E							30'561,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'561,97
	sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto) SpCat 1 - Lavori Edii Cat 7 - Infissi e tramezzi metallici Finestra su lavaggio verdure Finestra su piazzale carico vitto style="text-align: right;">SOMMANO al m²			2,500 3,110	2,10 2,10	5,25 6,53 11,78	356,90	4'204,28
	Parziale Infissi e tramezzi metallici (Cat 7) euro Parziale Lavori Edii (SpCat 1) euro Impianto Elettrico (SpCat 3) quadro elettrico e corpi illuminanti (Cat 4)							4'204,28 34'766,25
15 AP.08	Quadro elettrico da parete in metallo dim. mm 600x1400x200 IP44 Quadro elettrico da parete in metallo con porta con sportello trasparente e chiave di chiusura delle dimensioni di mm. 600x1500x200, da 96 moduli conforme alla norma CEI 2351, grado di protezione IP44, completo di portello trasparente, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti style="text-align: right;">SOMMANO cad.					1,00 1,00	900,00	900,00
16 14.04.06.06	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, pot ... re lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 40 a 63 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 63 a 80 A SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti style="text-align: right;">SOMMANO cad.					1,00 1,00	300,00	300,00
17 14.04.08.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, pot ... are lo stesso perfettamente funzionante: 2P In da 6 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 2P In da 6 a 32 A SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti							
	A R I P O R T A R E							35'966,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'966,25
18 14.04.08.04	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, pot ... are lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 6 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 6 a 32 A SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p>					8,00		
						8,00	100,40	803,20
						9,00		
						5,00		
	SOMMANO cad.					14,00	221,40	3'099,60
19 14.04.13.01	<p>Spia di presenza tensione modulare completa di spia lumin ... re la stessa perfettamente funzionante: circuiti monofase. Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante: circuiti monofase. SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p>					3,00		
						3,00	38,40	115,20
20 14.04.14.01	<p>Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo ... e lo stesso perfettamente funzionante: circuiti monofase . Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: circuiti monofase . SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	157,10	157,10
21 14.04.14.02	<p>Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo ... dare lo stesso perfettamente funzionante: circuiti trifase</p>							
	A R I P O R T A R E							40'141,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'141,35
	<p>Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: circuiti trifase SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	218,10	218,10
22 14.04.15	<p>Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, ido ... i altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore voltmetrico i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	124,30	124,30
23 14.05.02.05	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per ... era finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					5,00		
						5,00	73,30	366,50
24 14.05.06.03	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65 ... pera finita a perfetta regola d'arte: con lampada FLC 18 W Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in</p>							
	A R I P O R T A R E							40'850,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'850,25
25 AP.09	<p>polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampada FLC 18 W SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 4 - quadro elettrico e corpi illuminanti</p>					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	112,50	1'350,00
	Parziale quadro elettrico e corpi illuminanti (Cat 4) euro							7'434,00
26 14.03.04.02	<p>distribuzione rete elettrica e punti luce (Cat 5) F. e c. di canale metallico zincato posa cavi F. e c. di canale metallico zincato posa cavi a marchio CE tipo LEGRAND o similari di primaria marca in esecuzione IP40, delle dimensioni di mm. 100 x 150 completa di coperchio di protezione, compresi supporti, staffe, viti, tasselli, pezzi speciali, cassette di derivazioni e quanto altro necessario per dare la canalina montata sia su superfici verticali che orizzontali a perfetta regola d'arte secondo le norme CEI. SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce</p>					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	36,00	4'320,00
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in el ... segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce	3,00	200,00			600,00		
SOMMANO al m					600,00	1,38	828,00	
27 14.03.04.03	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in el ... segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm2 SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce</p>					600,00		
	3,00	200,00			600,00			
	A R I P O R T A R E					600,00		47'348,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		47'348,25
	SOMMANO al m					600,00	1,87	1'122,00
28 14.03.04.04	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in el ... segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 6,0 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 6,0 mm2</p> <p>SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce</p>	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO al m					600,00	2,46	1'476,00
29 14.03.05.12	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolant ... egna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 5x6,0 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 5x6,0 mm2</p> <p>SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce</p>					300,00		
	SOMMANO al m					300,00	8,30	2'490,00
30 AP.10	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolant ... egna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 5x1,0 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 5x10,0 mm2</p> <p>SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce</p>					300,00		
	SOMMANO al m					300,00	11,00	3'300,00
31 AP.11	<p>F. e c. di cassetta in PVC da esterno per nodo equipotenziale</p> <p>F. e c. di cassetta in PVC da esterno di adeguate dimensioni, con coperchio trasparente e con barra in rame isolata per creazione nodo equipotenziale compreso allacciamento delle masse metalliche al nodo con idonei cavi del tipo N-07VK di colore gialloverde della sezione di compresa fra 4 e 16 mmq, capicorda, targhette fotoincise e quant'altro necessario per dare il collegamento al nodo a norma CEI ed a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							55'736,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'736,25
32 AP.12	SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	240,00	480,00
33 AP.13	F. e c. di aspiratore elicoidale da muro per spogliatoi portata 260 mc/h F. e c. di sistema di ricambio d'aria da installare nello spogliatoio personale mediante un aspiratore elicoidale da muro avente portata 260 mc/h per l'espulsione dell'aria in condotto di ventilazione costituito da tubo in PVC Ø 125 mm a qualsiasi altezza comprese collari di fissaggio a parete o a soffitto, allacciamenti elettrici, aliquota linea elettrica fino al quadro generale spogliatoi, apertura e chiusura di tracce anche su infissi metallici e quant'altro necessario per dare il sistema di ricambi d'aria in sito, allacciato e perfettamente funzionante. SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
34 AP.14	F. e c. di sistema di rilevazione gas F. e c. di sistema di rilevazione gas costituito da elettrovalvola posta su tubazione in rame esterno del gas, rilevatori gas posti all'interno della sala cottura, centralina di comando e protezione con barra led che indica la presenza di gas metano in ambiente, compresa valvola di intercettazione manuale gas, sirena per segnalazione ottico/acustica impianto elettrico di alimentazione 230V e linea dorsale fino al quadro di zona, allacciamenti e quant'altro necessario per dare l'impianto in sito perfettamente funzionante in conformità delle norme. Richiesta Certificazione SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
34 AP.14	F. e c. di quadretto con 4 prese con passo CEE e 2 biprese interbloccato F. e c. quadretto comandato da sezionatore di adeguata potenza completo di: nella parte superiore accanto il sezionatore n. 2 biprese 2x10/16A+T; nella parte inferiore n. 2 prese con passo CEE con corpo plastico completo di fusibili ed interblocco 2x16A+T di colore azzurro tipo a ore 9 trifase e n. 2 prese con passo CEE con corpo plastico completo di fusibili ed interblocco 2x16A+T di colore rosso tipo a ore 7 monofase, cablati compresi accessori per il montaggio allacciamenti elettrici esclusi i cavi fino al quadro generale questi da computarsi a parte e quant'altro necessario per dare la presa in sito a perfetta regola d'arte con Marchio CE IMQ conformemente alle norme vigenti SpCat 3 - Impianto Elettrico Cat 5 - distribuzione rete elettrica e punti luce					10,00		
	SOMMANO Cad.					10,00	300,00	3'000,00
	Parziale distribuzione rete elettrica e punti luce (Cat 5) euro Parziale Impianto Elettrico (SpCat 3) euro							18'866,00 26'300,00
	A R I P O R T A R E							61'066,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'066,25
35 AP.15	<p>Impianto trattamento e condizionamento aria (SpCat 4) Corpo macchina di trattamento aria (Cat 8)</p> <p>F. e c. di Unità recupero calore con circuito frigorifero a pompa di calore</p> <p>Fornitura e posa in opera d'unità di recupero calore con circuito frigorifero costituito da recuperatore a piastre d'alluminio, gruppi elettroventilanti, filtri sintetici in classe G3, vasca di raccolta condensa, regolatore elettronico e batteria di raffreddamento ad acqua a 4 ranghi con una vasca di raccolta condensa e circuito frigorifero a pompa di calore con compressore SCROL ad elevato rendimento e basso livello di rumorosità, racchiusi all'interno di idonea carpenteria metallica realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Con bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato predisposta sia per installazione verticale sia orizzontale dell'apparecchio. Profondità dell'unità non superiore a 330 mm per portate aria fino a 750 m³/h e 390 mm per portate superiori. Compresi e montati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtri a setto ondulato, classe G3, efficienza 80%, spessore 48 mm, posti prima del recuperatore sia in mandata sia in ripresa del flusso d'aria. Possibilità di estrazione dei filtri dal basso, dall'alto o lateralmente a seconda della configurazione scelta della D. L.. - recuperatore di calore a flussi incrociati, del tipo a piastre di alluminio ed alloggiato in vasca di raccolta condensa facilmente estraibile dal basso. La temperatura massima ammissibile per il recuperatore sarà 90 °C. - gruppo Elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale avanti con motore direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230V 50 Hz a singola velocità. La portata dell'aria è controllata tramite regolatore elettronico a taglio di fase. - vasca di raccolta condensa in acciaio zincato (o in PERALLUMAN). - Regolatore elettronico a taglio di fase per il controllo della portata di ventilazione. <p>Inoltre all'interno di ogni apparecchio dovrà essere presente il manuale tecnico, di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità.</p> <p>L'unità termoventilante del tipo AERMEC, serie UR, o comunque di primaria marca similare munita di centro assistenza in loco per la manutenzione dovrà essere conforme alle seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <input type="checkbox"/> direttiva macchine 89/392/CEE e modifiche 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE; • <input type="checkbox"/> direttiva bassa tensione 73/23/CEE; • <input type="checkbox"/> certificazione di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001. <p>Dati tecnici Prestazioni riferite alle condizioni di 20°C aria ambiente, -5°C aria esterna portata aria <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> m³/h 3300 prevalenza utile <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> Pa 267 potenza totale assorbita <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> W 8 efficienza recuperatore <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 54% potenzialità frigorifera nominale in pompa di calore (acqua 7-12, aria 27°C – HR 50%) <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 15,3 kW ranghi batteria <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> n°4 SpCat 4 - Impianto trattamento e condizionamento aria Cat 8 - Corpo macchina di trattamento aria</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'147,63	14'147,63
	Parziale Corpo macchina di trattamento aria (Cat 8) euro							14'147,63
	A R I P O R T A R E							75'213,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							76'348,82	
40 AP.16	<p>carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCat 4 - Impianto trattamento e condizionamento aria Cat 9 - canalizzazione aria di immissione e ripresa pannellatura gabbiotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p> <p>F. e c. di canalizzazione in lamiera zincata con coibentazione</p> <p>F. e c. di canalizzazione in lamiera zincata con coibentazione esterna in poliuretano espanso, fasciatura di protezione con proprietà di barriera al vapore, comprensivo di pezzi speciale, con lamierino di acciaio di copertura coibentazione per la sanificazione periodica curve, staffature, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare la canalizzazione in sito, di sezioni variabili, a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - Impianto trattamento e condizionamento aria Cat 9 - canalizzazione aria di immissione e ripresa</p> <p>dim 800x300 dim 500x300 dim 400x300 dim 300x300 dim 300x300 verso sala lavaggio verdure Ingresso aria in macchina con bocca curva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	15,00			10,00	150,00		5,58	837,00
						150,00			
						120,25			
						145,60			
						254,80			
						202,80			
						101,40			
						50,00			
						874,85		9,50	8'311,08
41 AP.17	<p>F. e c. di canalizzazione in lamiera zincata senza coibentazione</p> <p>F. e c. di canalizzazione in lamiera zincata senza coibentazione esterna , comprensivo di pezzi speciale, curve, staffature, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare la canalizzazione in sito, di sezioni variabili, a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - Impianto trattamento e condizionamento aria Cat 9 - canalizzazione aria di immissione e ripresa</p> <p>800x400 400x400 Uscita aria in macchina con bocca curva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>					195,00			
						118,30			
						50,00			
						363,30		4,50	1'634,85
42 AP.18	<p>F. e c. di griglia di mandata in alluminio provvisto di serranda di taratura</p> <p>F. e c. di griglia di mandata in alluminio provvisto di serranda di taratura, compreso telaio in alluminio, tagli, sfridi, eventuali saldature e quant'altro occorre per il collegamento alla canalizzazione in lamiera zincata, ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni mm 300 x 120</p> <p>SpCat 4 - Impianto trattamento e condizionamento aria Cat 9 - canalizzazione aria di immissione e ripresa Su canale 500 x 300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>								
						3,00			
						3,00		95,00	285,00
43 AP.19	<p>F. e c. di diffusore quadrato ad alta induzione a lancio elicoidale in acciaio verniciato bianco</p> <p>F. e c. di diffusore quadrato ad alta induzione a lancio elicoidale in acciaio verniciato bianco RAL 9010 compreso plenum isolato con attacco DN 160, serranda di regolazione, aliquota tubo flessibile in PVC ed anima elicoidale in acciaio F. 203, tagli, sfridi, eventuali</p>								
	A R I P O R T A R E								87'416,75

