



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 - 90141 PALERMO
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

Dipartimento Provveditorato e Tecnico

U.O.C. PROGETTAZIONE E MANUTENZIONI

Via Pindemonte, 88 - 90129 Palermo
Telefono: 091 703.3334 - Fax: 091 703.3057

EMAIL: servizio_tecnico@asppalermo.org

WEB : www.asppalermo.org

Comune di CEFALU'
Provincia
PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE LOCALI VECCHIO OSPEDALE DI CEFALU' DA DESTINARE A MAGAZZINI DEL DISTRETTO 33

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Dolce

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE EDILI			
1	1	3.1.7 Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m3 d'argilla espansa strutturale 3 , 12 mm per m3 d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura. - Per lavori edili con C 20/25. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.(2.00*5.00*0.25)			
		SOMMANO m³ =	2,500		
			2,500		
2	2	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Vedi allegato computo ferri reti elettr.1 46,628			
		SOMMANO kg =	46,628		
			46,628		
3	3	5.8 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. MAGAZZINO ML.(5.00*6.24)+(0.50*2.80)+(0.50*1.00) SERVIZIO W.C. ML.(2.00*6.24)			
		SOMMANO m² =	33,100		
			12,480		
			45,580		
4	4	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.2*(1.45+1.95)*H.2.60+(1.45*H.2.60)*2			
		SOMMANO m² =	25,220		
			25,220		
5	5	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.			
		MAGAZZINO ML.(5.00*6.24)+(0.50*2.80)	32,600		
		SERVIZIO W.C. ML.(2.00*6.24)+(0.50*1.00)	12,980		
		SOMMANO m ² =	45,580		
6	6	5.16.2 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm.			
		MAGAZZINO ML.2*(5.00+6.24)	22,480		
		SOMMANO m =	22,480		
7	7	5.21 Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		UFFICIO ML.(7.10*2.33)+(4.48*1.62)	23,801		
		SOMMANO m ² =	23,801		
8	8	8.3.2.4 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m ² /K) -Sezione 80 mm.			
		UFFICIO ML.(1.40*H.2.80)			
					3,920
		SOMMANO m ² =			3,920
9	9	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		MAGAZZINO ML.(1.00*H.2.10)			2,100
		SERVIZIO W.C. ML.(0.80*H.2.10)			1,680
		SOMMANO m ² =			3,780
10	10	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		MAGAZZINO ML.2*(5.00+6.24)*H.2.60			58,448
		SERVIZIO W.C. ML.2*(2.00+6.24)*H.2.60+(1.45*H.2.60)*2			50,388
		SOMMANO m ² =			108,836
11	11	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		MAGAZZINO ML.2*(5.00+6.24)*H.2.60			58,448
		SERVIZIO W.C. ML.2*(2.00+6.24)*H.2.60+(1.45*H.2.60)*2			50,388
		SOMMANO m ² =			108,836
12	12	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		Al MAGAZZINO ML.(5.00*6.24)+2*(5.00+6.24)*H.2.60			89,648
		SERVIZIO W.C.			
		A RIPORTARE			89,648

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	89,648		
		ML.(2.00*6.24)	12,480		
		UFFICIO			
		ML.(4.26*7.10)+(4.26+7.10+2.33+4.48+1.62+2.62)*H.3.86	116,749		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		ML.2*(1.18+1.52)*H.1.66+2*(1.24+1.52)*H.1.66	18,127		
		SOMMANO m² =	237,004		
13	13	11.5.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		MAGAZZINO			
		ML.(2.80*H.2.30)*2	12,880		
		SOMMANO m² =	12,880		
14	41	21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.(1.45*2.05)+2*(1.45+1.95)*H.2.60	20,653		
		SOMMANO m² =	20,653		
15	42	21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		MAGAZZINO			
		ML.(5.00*6.24)*CM.6+(0.50*2.80)*CM.6	195,600		
		SERVIZIO W.C.			
		ML.(1.45*2.05)*CM.6+(0.50*1.00)*CM.6	20,835		
		SOMMANO m² =	216,435		
16	43	21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		MAGAZZINO			
		ML.2*(5.00+6.24)*H.2.60	58,448		
		SERVIZIO W.C.			
		ML.2*(1.45+1.95)*H.2.60+(1.45*H.2.60)*2	25,220		
		SOMMANO m² =	83,668		
17	44	21.1.12			
		Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura.			
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2.			
		MAGAZZINO			
		ML.2*(5.00+6.24)*H.2.60*CM.2	116,896		
		SERVIZIO W.C.			
		ML.2*(1.45+1.95)*H.2.60*CM.2+(1.45*H.2.60)*2*CM.2	50,440		
		SOMMANO m² =	167,336		
18	45	21.1.15			
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse.			
		MAGAZZINO ML.(2.80*H.2.30)			
		SOMMANO m² =	6,440		
19	46	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		MAGAZZINO ML.(1.00*H.2.20)			
		SERVIZIO W.C. ML.(0.80*H.2.20)			
		UFFICIO ML.(1.40*H.2.65)			
		SOMMANO m² =	2,200		
			1,760		
			3,710		
		SOMMANO m² =	7,670		
20	47	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.15.00			
		SOMMANO m =	15,000		
			15,000		
21	48	21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		MAGAZZINO SERVIZIO W.C. N°4			
		UFFICIO SERVIZIO W.C. UFFICIO N°4			
		SOMMANO cad =	4,000		
			4,000		
			8,000		
22	49	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		CODICE 21.1.6 MQ.20.653*CM.0.03			
		CODICE 21.1.9 MQ.36,073*CM.0.06			
		CODICE 21.1.11 MQ.83,668*CM.0.05			
		CODICE 21.1.15 MQ.6,44*CM.0.15			
		CODICE 21.1.17 MQ.7.67*CM.0.15			
		CODICE 21.1.24 ML.15.00*3.14*0.04			
		CODICE 21.1.25			
		A RIPORTARE			
			0,620		
			2,164		
			4,183		
			0,966		
			1,151		
			1,884		
			10,968		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,968		
		N°8*(0.50*0.70*0.50)	1,400		
		CODICE 21.10.1.2			
		ML.(30.00*0.05*0.05)	0,075		
		SOMMANO m³ =	12,443		
23	50	21.2.20			
		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		MAGAZZINO			
		ML.(5.00*6.24)	31,200		
		SERVIZIO W.C.			
		ML.(2.00*6.24)	12,480		
		UFFICIO			
		SOFFITTO			
		ML.(7.10*4.25)	30,175		
		UFFICIO			
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		ML.2*(1.18+1.52)*H.1.66+2*(1.24+1.52)*H.1.66	18,127		
		PARETI			
		ML.(4.26+7.10+2.33+4.48+1.62+2.62)*H.3.86	86,503		
		SOMMANO m² =	178,485		
24	51	21.8.3			
		Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.			
		UFFICIO			
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		ML.((1.00*H.2.20)*N°2+(0.60*H.1.60))*2	10,720		
		SOMMANO m² =	10,720		
25	52	21.10.1.2			
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.			
		su muratura in tufo.			
		MAGAZZINO			
		ML.15.00	15,000		
		UFFICIO			
		ML.15.00	15,000		
		SOMMANO m =	30,000		
26	53	23.1.1.10			
		Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:			
		- per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.			
		UFFICIO			
		ML.(1.00*2.00*2.50)	5,000		
		A RIPORTARE	5,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,000		
		SOMMANO m³ =	5,000		
27	54	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 UFFICIO N°10			
		SOMMANO cad =	10,000		
			10,000		
28	56	ED. R.2.150.20.D Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 ONERI A DISCARICA TONN.5			
		SOMMANO t =	5,000		
			5,000		
29	69	FAB. MREI012 F.P.O. di maniglione antipanico ad un'anta principale, omologato, completo di minuteria ed accessori per il montaggio. UFFICIO N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
30	72	FAL.RP002 Riparazione porte in legno abete di qualsiasi tipo e dimensioni,compresa la registrazione, la sostituzione delle ferramenta di chiusura 100% e di trattenuta fino al 50%, del legname deteriorato fino al 20% e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. UFFICIO SERVIZIO W.C. UFFICIO ML.(1.00*H.2.20)*N°2+(0.60*H.1.60)			
		SOMMANO mq =	5,360		
			5,360		
		1) Totale OPERE EDILI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		OPERE IDRICHE SANITARIE			
31	29	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettono di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SERVIZIO W.C. N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
32	30	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. N°1 UFFICIO SERVIZIO W.C. UFFICIO N°2			
		SOMMANO cad =		1,000	
				2,000	
				3,000	
33	31	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. N°1 UFFICIO SERVIZIO W.C. UFFICIO N°2			
		SOMMANO cad =		1,000	
				2,000	
				3,000	
34	32	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°7			
				7,000	
		SOMMANO cad =		7,000	
35	33	15.4.2			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		- per punto di scarico			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°3			
				3,000	
		SOMMANO cad =		3,000	
36	34	15.4.4			
		Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
37	35	15.4.5			
		Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
38	36	15.4.8.4			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x23.2 mm.			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		ML.15.00			
				15,000	
		SOMMANO m =		15,000	
39	37	15.4.9.1			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.25.00			
		SOMMANO m =	25,000		
			25,000		
40	38	15.4.14.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 40 mm. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.5.00			
		SOMMANO m =	5,000		
			5,000		
41	39	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm. MAGAZZINO SERVIZIO W.C. ML.5.00			
		SOMMANO m =	5,000		
			5,000		
42	40	15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SERVIZIO W.C. N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
43	73	IDR. C.3.10.10.I Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 3/4" MAGAZZINO SERVIZIO W.C. N°1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44	74	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>IDR. SC-ACQ-1 Fornitura e collocazione di scaldacqua in acciaio porcellanato da litri 30, compreso rubinetto di arresto da 1/2"valvola di sicurezza,collegamento alla rete idrica realizzato con flessibili del tipo corazzato di adeguata lunghezza, zanche di sostegno, allacciamento elettrico ed interruttore magnetotermico bipolare In=16A P.I.6KA secondo norme CEI 64.8 e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>MAGAZZINO SERVIZIO W.C. N°1 UFFICIO SERVIZIO W.C. UFFICIO N°1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			
			1,000		
			1,000		
			2,000		
		2) Totale OPERE IDRICHE SANITARIE			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		OPERE ELETTRICHE			
45	14	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2			
		MAGAZZINO			
		N°4		4,000	
		SERVIZIO W.C.			
		N°3		3,000	
		UFFICIO			
		N°3		3,000	
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		N°2		2,000	
		SOMMANO cad. =		12,000	
46	15	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²			
		MAGAZZINO			
		N°2		2,000	
		SERVIZIO W.C.			
		N°3		3,000	
		UFFICIO			
		N°2		2,000	
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		N°3		3,000	
		SOMMANO cad. =		10,000	
47	16	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°3		3,000	
		SOMMANO cad. =		3,000	
48	17	14.1.8 Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
49	18	14.1.11.2			
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 4,0 mm²			
		MAGAZZINO			
		N°4	4,000		
		SERVIZIO W.C.			
		N°3	3,000		
		UFFICIO			
		N°4	4,000		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		N°2	2,000		
		SOMMANO cad =	13,000		
50	19	14.1.18			
		Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.			
		MAGAZZINO			
		N°10	10,000		
		UFFICIO			
		POMPE DI CALORE			
		N°2	2,000		
		RILEVAZIONE FUMI			
		N°2	2,000		
		LUCE EMERGENZA			
		N°2	2,000		
		SOMMANO cad =	16,000		
51	20	14.2.1.2			
		Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ²			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
52	21	14.2.2.3 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²			
		MAGAZZINO			
		N°10	10,000		
		UFFICIO			
		N°10	10,000		
		SOMMANO cad =	20,000		
53	22	14.4.1.5 Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, 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, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
54	23	14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, 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. 1P+N In da 6 a 32 A			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
55	24	14.4.6.2 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			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		3P In da 6 a 32 A			
		MAGAZZINO			
		N°4		4,000	
		UFFICIO			
		N°4		4,000	
		SOMMANO cad =		8,000	
56	25	14.5.1.2			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli 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 2x18 W			
		MAGAZZINO			
		SERVIZIO W.C.			
		N°2		2,000	
		UFFICIO			
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		N°1		1,000	
		SOMMANO cad =		3,000	
57	26	14.5.4.6			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, 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 3x36 W			
		MAGAZZINO			
		N°4		4,000	
		UFFICIO			
		N°4		4,000	
		SOMMANO cad =		8,000	
58	27	14.5.6.2			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, 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 11 W			
		MAGAZZINO			
		N°2		2,000	
		UFFICIO			
		A RIPORTARE		2,000	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		
		N°1	1,000		
		SERVIZIO W.C. UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
59	28	14.5.8.1 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 policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", 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, 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 FL 8 W			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
60	63	ELE. DEI 025023 B Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 2,5 mm ²			
		MAGAZZINO			
		ML.50.00	50,000		
		UFFICIO			
		ML.50.00	50,000		
		SOMMANO m =	100,000		
61	64	ELE. DEI 025023 C Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 4 mm ²			
		MAGAZZINO			
		ML.50.00	50,000		
		UFFICIO			
		ML.50.00	50,000		
		SOMMANO m =	100,000		
62	75	X1 Dismissione di impianto elettrico esistente composto da plafoniere, frutti, placche, coperchi, filerie, conduttori, tubazioni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in luogo indicato dalla D.L., comprensivo altresì di materiali di consumo, nolo attrezzature ed energie e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
		MAGAZZINO			
		N°1	1,000		
		UFFICIO			
		N°1	1,000		
		SOMMANO stima =	2,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		3) Totale OPERE ELETTRICHE			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
IMPIANTO RILEVAZIONI FUMI					
63	57	ELE. DEI 145003 Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto			
		MAGAZZINO N°1		1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
64	58	ELE. DEI 145006 A Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio			
		MAGAZZINO N°3		3,000	
		UFFICIO N°2		2,000	
		SOMMANO cad =		5,000	
65	59	ELE. DEI 145019 A Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno			
		MAGAZZINO N°1		1,000	
		UFFICIO N°1		1,000	
		SOMMANO cad =		2,000	
66	60	ELE. DEI 145020 Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
		MAGAZZINO N°3		3,000	
		UFFICIO N°2		2,000	
		SOMMANO cad =		5,000	
67	61	ELE. DEI 145021C Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		MAGAZZINO N°1		1,000	
		UFFICIO N°1		1,000	
		SOMMANO cad =		2,000	
68	62	ELE. DEI 145024 A Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia			
		MAGAZZINO ML.50.00		50,000	
		A RIPORTARE		50,000	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50,000		
		UFFICIO ML.50.00	50,000		
		SOMMANO m =	100,000		
		4) Totale IMPIANTO RILEVAZIONI FUMI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		CANCELLO SCORREVOLE AUTOMATICO			
69	19	14.1.18 Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.			
		MAGAZZINO N°3			
				3,000	
		SOMMANO cad =		3,000	
70	70	FAB. R_06 Fornitura e posa in opera di cancello in ferro a spartiti geometrici semplici. Oneri compresi : paletti, serrature, compassi, guide e ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura con fori, piastre, bulloni, elettrodi, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, opere murarie e ogni onere per dare un lavoro a regola d'arte. Oneri esclusi : disegno degli spartiti geometrici e trecciamento a cura della DD.LL.			
		MAGAZZINO ML.(2.80*H.2.30)			
				6,440	
		SOMMANO mq =		6,440	
71	71	FAL. E.18.130.140.A Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale			
		MAGAZZINO N°1			
				1,00	
		SOMMANO cad =		1,00	
72	65	L.11.10.70.A Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici per cancelli del peso fino a 400 kg, spinta massima 800 N, velocità 11 m/min, potenza 180 W, alimentazione 230 Vca monofase ~-0			
		MAGAZZINO N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
73	66	L.11.10.80.B Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli modulo 6, in barre da 1 m modulo 6, in barre da 1 m			
		MAGAZZINO ML.6.00			
				6,000	
		SOMMANO m =		6,000	
74	67	L.11.60.20.A Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia IP 55 da esterno in custodia IP 55 da esterno			
		MAGAZZINO N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75	68	L.11.60.50.A Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 MAGAZZINO N°1 SOMMANO cad =	 1,000 1,000		
5) Totale CANCELLO SCORREVOLE AUTOMATICO					
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE			
76	55	24.3.3.2 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E.35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna:540 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a:47 dB(A); UFFICIO N°2			
		SOMMANO cad =		2,000	
				2,000	
		6) Totale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE			
		A RIPORTARE			