



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

Dipartimento Provveditorato e Tecnico

SERVIZIO 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 MANUTENZIONE ORDINARIA DEI LOCALI SITI AL PIANO RIALZATO DEL VECCHIO OSPEDALE DI CEFALU' DA DESTINARE AL SERVIZIO DI MAMMOGRAFIA

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

IL COLLABORATORE TECNICO

Geom. Filippo La Nasa

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Dolce

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE EDILI			
		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISMISSIONI			
1	35	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.04*1.65)+(0.30*0.70)+2*(1.04+1.65)*H.2.50			
		SOMMANO m² =	15,376		
			15,376		
2	36	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.((1.04*1.65)+(0.30*0.70))*CM.6			
		SOMMANO m² =	11,556		
			11,556		
3	37	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.2*(1.04+1.65)*H.2.90 RAPPEZZI VARI MQ.25.00			
		SOMMANO m² =	15,602		
			25,000		
			40,602		
4	38	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. RAPPEZZI VARI MA.25.00*CM.3			
		SOMMANO m² =	75,000		
			75,000		
5	39	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. STANZA MAMMOGRAFO ML.(0.80*H.2.10) ML.(0.70*H.2.10) ML.(1.30*H.2.80) ML.(1.40*H.2.80) STANZA ACCETTAZIONE ML.(1.30*H.2.80) ML.(1.40*H.2.80)			
		SOMMANO m² =	1,680		
			1,470		
			3,640		
			3,920		
			3,640		
			3,920		
		SOMMANO m² =	18,270		
6	40	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.			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.130,60
		SERVIZI W.C. ML.5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000		
7	41	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°3			
		SOMMANO cad =	3,000		
8	43	21.2.19 Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. STANZA MAMMOGRAFO ML.2*(3.50+3.90)*H.3.00 STANZA ACCETTAZIONE ML.2*(2.65+4.10)*H.3.00			
		SOMMANO m² =	44,400		
			40,500		
			84,900		
9	52	DRES.21 Dismissione di impianto di illuminazione, ubicato a qualsiasi altezza e di qualsiasi dimensione, compreso il carico e trasporto nei depositi per i materiali utilizzabili ed il caricamento ed il trasporto del materiale di risulta inutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa, a qualsiasi distanza dal luogo dei lavori, da depositare su apposite aree di proprietà dell'impresa e/o su altre aree appositamente attrezzate ed autorizzate IMPIANTO ELETTRICO STANZE ML.50.00			
		SOMMANO m =	50,000		
10	66	R.02.60.170.A Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico STANZA ACCETTAZIONE ML.2*(2.65+4.10)*H.1.30 A dedurre : INFISSI A dedurre : ML.(1.40*H.1.60) A dedurre : ML.(1.30*H.1.60)			
		SOMMANO mq =	17,55		
			-2,24		
			-2,08		
			13,23		
		2) Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISMISSIONI			
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
11	2	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 regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.04*1.65)+(0.30*0.70)			
				1,926	
		SOMMANO m ² =		1,926	
12	3	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.2*(1.04+1.65)*H.2.50			
				13,450	
		SOMMANO m ² =		13,450	
13	4	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 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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.04*1.65)+(0.30*0.70)			
				1,926	
		SOMMANO m ² =		1,926	
14	53	E.13.70.20.B Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale eterogeneo eterogeneo STANZA ACCETAZIONE ML.(2.65*4.10)+(0.50*1.30) STANZA MAMMOGRAFO ML.(3.50*3.90)+(0.50*1.30)			
				11,52	
				14,30	
		SOMMANO mq =		25,82	
15	54	E.15.80.80.C Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo sgucciato, lunghezza 2,5 m STANZA ACCETAZIONE ML.2*(2.65+4.10)+(0.50+1.30+0.50) STANZA MAMMOGRAFO ML.2*(3.50+3.90)+(0.50*1.30+0.50)			
				15,80	
				15,95	
		SOMMANO m =		31,75	
		3) Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		TRAMEZZATURE ED INTONACI A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
16	1	2.2.12.1 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 10 mm. INNALZAMENTO MURO SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.04*H.1.00)			
		SOMMANO m² =	1,040		
			1,040		
17	9	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, 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 ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO ML.2*(1.04+1.65)*H.2.90 RAPPEZZI VARI MQ.25.00			
		SOMMANO m² =	15,602		
			25,000		
			40,602		
		4) Totale TRAMEZZATURE ED INTONACI			
		CONTROSOFFITTI			
18	55	E.17.40.30.A Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata sabbiata e microperforata, per spessore da 17 fino a 19 mm circa con bordi ribassati, ignifughi di classe 1, REI 180, montati ad incastro su struttura antiganciamento ed antisismica in acciaio zincato seminasosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici e profili intermedi e perimetrali pannelli 600x600 mm STANZA MAMMOGRAFO ML.(3.50*3.90) SERVIZIO W.C. ML.(1.65*1.04) STANZA ACCETTAZIONE ML.(2.65*4.10)			
		SOMMANO mq =	13,65		
			1,72		
			10,87		
			26,24		
		5) Totale CONTROSOFFITTI			
		PANNELLI E LASTRE ANTIX			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
19	67	14.OC.01 Fornitura e posa in opera di lastre di piombo, calibrate, spazzolate, di prima trafilatura, titolo 99,9%, spessore mm 1, disposte, in orizzontale o verticale, con sovrapposizione di almeno cm 5 e risolto sulle pareti per almeno cm 10, sovrapposizione e risolto valutate nel prezzo, compreso, inoltre, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.30*H.2.80) SERVIZIO W.C. ML.(0.70*H.2.10)			
				3,64	
				1,47	
		SOMMANO m² =		5,11	
20	68	14.OC.03 Rivestimento - di pareti con pannelli anti X per la protezioni da radiazioni ionizzanti, conformi alle norme di legge, costruiti in legno con interposta anima di piombo di prima fusione (titolo 99,9%), calibrata e spazzolata, dello spessore di mm 1, incollata con una speciale procedura fino ad ottenere un corpo unico tra legno e piombo, rivestiti con lastra di laminato plastico da 0,9 mm, di colore e finitura, melaminico o pvc, a scelta della Direzione dei lavori, In opera compreso coprifili e cornicette di coronamento ed ogni altro onere e magistero per il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CHIUSURA PORTA STANZA MAMMOGRAFO ML.(0.80*H.2.10) CONSOLL ML.(2.50*H.2.40) A dedurre : FINESTRA A dedurre : ML.(1.00*H.1.00)			
				1,68	
				6,00	
				-1,00	
		SOMMANO m² =		6,68	
21	69	16.OC.06 Fornitura e collocazione di finestra di visualizzazione per sala comandi RX con pannello in cristallo speciale per la protezione contro le radiazioni ionizzanti al piombo spessore mm.1 e di spessore complessivo mm 7/8,5. Cornice in legno duro con interposta anima di piombo di prima fusione, titolo 99,9%, calibrata e spazzolata, incollati con uno speciale procedimento e pressato a caldo fino ad ottenere corpo unico tra piombo e legno. In opera compreso opere murarie, tiri in alto, opere murarie e provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - di dimensioni cm 80 x 100/110 FINESTRA N°1/2			
				1	
		SOMMANO cad =		1	
22	57	L.02.80.70.I Presca CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 3p + N + T, 16 A-220,250 V STANZA MAMMOGRAFO N°1			
				1,00	
		SOMMANO cad =		1,00	
6) Totale PANNELLI E LASTRE ANTIX					
INFISSI INTERNI ED ESTERNI					
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
23	5	<p>8.3.2.4</p> <p>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 antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m².</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)</p> <p>- Sezione 80 mm.</p> <p>STANZA ACCETAZIONE ML.(1.40*H.2.80)</p> <p>STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.40*H.2.80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>			
					3,920
					3,920
					7,840
24	6	<p>8.3.9</p> <p>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.</p> <p>STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.30*H.2.80)</p> <p>STANZA ACCETAZIONE ML.(1.30*H.2.80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>			
					3,640
					3,640
					7,280
25	7	<p>8.3.11</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna ad due ante delle quali una con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti ed una semifissa a volata circolare, costituita da una anta rototraslante di spessore non inferiore a mm 50, composta da pannello tamburato a nido d'ape, riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		tenuta, una anta semifissa con le medesime caratteristiche della precedente, dotata di n. 3 cerniere a scomparsa e catenacci di chiusura in alto e in basso, imbotte in lamiera di alluminio con spessore 12/10 o acciaio inox 10/10 anodizzato o verniciato; montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato; meccanismo che garantisce il movimento rototraslante dell'anta dotato di battuta in materiale plastico che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente; compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		SERVIZIO W.C. ML.(0.70*H.2.10)		1,470	
		SOMMANO m² =		1,470	
26	8	8.4.4.1 Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i.per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirrale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-12-33.1 b.e., idoneo fino alla zona climatica E (trasmissione fra 1,3 e 1,7 W/(m2 K)).			
		STANZA ACCETTAZIONE ML.(1.20*H.1.60)		1,920	
		STANZA MAMMOGRAFO ML.(1.20*H.1.60)		1,920	
		SOMMANO m² =		3,840	
27	56	E.18.160.130.E Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura			
		STANZA MAMMOGRAFO N°1		1,00	
		STANZA ACCETTAZIONE N°1		1,00	
		SOMMANO cad =		2,00	
		7) Totale INFISSI INTERNI ED ESTERNI			
		TINTEGGIATURE E VERNICIATURE			
28	10	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			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Legname di scarto trattato, con vernici o colle CER 17.02.01 TONN.5			
		SOMMANO t =	5,00		
		SOMMANO t =	5,00		
		9) Totale TRASPORTO ED ONERI A DISCARICA			
		1) Totale OPERE EDILI			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		IMPIANTO IDRICO-SANITARIO			
32	28	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. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
33	29	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 d'arte. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1			
				1,000	
		SOMMANO cad =		1,000	
34	30	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: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°5			
				5,000	
		SOMMANO cad =		5,000	
35	31	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 SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°2			
				2,000	
		SOMMANO cad =		2,000	
36	32	15.4.8.3 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonea 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 25x18 mm.			
		ALIMENTAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
		ML.15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000		
37	33	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.			
		SERVIZI W.C.			
		ML.5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000		
38	34	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.			
		SERVIZI W.C.			
		ML.2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000		
39	44	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.			
		TRACCE IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
		ML.5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000		
40	46	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"			
		SERVIZI W.C.			
		N°1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00		
41	70	IDR.005 Fornitura e collocazione di scaldabagno in acciaio porcellanato da litri 80 garanzia 10 anni compreso valvola di ritegno,collegamento alla rete idrica realizzato con tubi di rame cromato,diametro 12 mm. nipples,			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		zanche di sostegno e quant'altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SERVIZI W.C. N°1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00		
42	58	N.P. 25 Fornitura in opera di sedile in plastica per wc del colore a scelta della D.L. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
43	59	N.P. 26 Fornitura in opera di specchio per w.c. in materiale plastico SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
44	60	N.P. 27 Fornitura in opera di porta rotolo per w.c. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
45	61	N.P. 28 Fornitura in opera di porta asciugamani da cm. 40 a 60 SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
46	62	N.P. 29 Fornitura in opera di scopino per w.c. SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
47	63	N.P. 144 Fornitura in opera di dispenser Plus a due pulsanti cromato, installato con tutti gli oneri ed accessor SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		2) Totale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		IMPIANTO ELETTRICO			
48	11	14.1.1.1 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 1,5 mm2 STANZA MAMMOGRAFO N°1 SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°2 STANZA ACCETTAZIONE N°1			
		SOMMANO cad. =			
			1,000		
				2,000	
				1,000	
		SOMMANO cad. =			
				4,000	
49	12	14.1.3.1 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 1,5 mm² STANZA MAMMOGRAFO N°2 SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°2 STANZA ACCETTAZIONE N°2			
		SOMMANO cad. =			
				2,000	
				2,000	
				2,000	
		SOMMANO cad. =			
				6,000	
50	13	14.1.8 Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, 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. STANZA MAMMOGRAFO N°1 STANZA ACCETTAZIONE N°1			
		SOMMANO cad. =			
				1,000	
				1,000	
		SOMMANO cad. =			
				2,000	
51	14	14.1.9.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase 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 A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, 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, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² STANZA MAMMOGRAFO N°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
52	15	14.1.11.1 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 2,5 mm ² STANZA MAMMOGRAFO N°2 SERVIZIO W.C. STANZA MAMMOGRAFO N°2 STANZA ACCETTAZIONE N°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
53	16	14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. STANZA MAMMOGRAFO N°2 STANZA ACCETTAZIONE N°2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
54	17	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. IMPIANTO ELETTRICO N°6			
		SOMMANO cad =	6,000		
		A RIPORTARE	6,000		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
55	18	14.1.20 Presenza telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. STANZA MAMMOGRAFO N°1 STANZA ACCETTAZIONE N°1			
		SOMMANO cad =	2,000		
56	19	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm². ALIMENTAZIONE CONSOLLE E MAMMOGRAFO ML.30.00			
		SOMMANO m =	30,000		
57	20	14.3.4.2 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. IMPIANTO ELETTRICO F.N.T. ML.30.00*3			
		SOMMANO m =	90,000		
58	21	14.3.4.5 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 10,0 mm². ALIMENTAZIONE CONSOLLE E MAMMOGRAFO ML.30.00			
		SOMMANO m =	30,000		
59	22	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetti. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN QUADRETTO N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
60	23	14.4.3.2 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. 3P In da 6 a 32 A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO GENERALE N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
61	24	14.4.8.1 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 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SALVAVITA N°4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000		
62	25	14.5.5.7 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, 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 4x18 W STANZA MAMMOGRAFO N°2 SERVIZIO W.C. N°1 STANZA ACCETTAZIONE N°2	2,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000		
63	26	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 A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		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 EMERGENZA N°3			
		SOMMANO cad =		3,000	
				3,000	
64	27	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 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 "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 VIE DI ESODO N°3			
		SOMMANO cad =		3,000	
				3,000	
65	44	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. TRACCE IMPIANTO ELETTRICO ML.15.00			
		SOMMANO m =		15,000	
				15,000	
66	47	DEI 033260 D Portafusibile sezionatore per fusibili a cartuccia, tensi ... ipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A Portafusibile sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A cad 16,08 N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
67	48	DEI 033362 A Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 ... CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 50 VA Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V -secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 50 VA cad			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		30,80 N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
68	49	DEI 035002 H Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, ... e durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 315 A Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA:tetrapolare, portata 315 A cad 162,41 N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
69	50	DEI 153010 Apparecchi di illuminazione per installazione a bandiera ... W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lm in emergenza Apparecchi di illuminazione per installazione a bandiera IP 40 alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lm in emergenza cad 203,05 N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
70	51	DEI 183011 Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili cad 10,63 N°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
71	71	IMP.EL.PR.08 Presa/e del cablaggio strutturato alimentata/e da linea posata in tubazione di materiale termoplastico, sotto traccia (questa compresa).Il prezzo comprende: derivazione costituita da cavo UTP e/o telefonico, tubazione serie pesante in p.v.c. diametro 20 mm, eventuale scatola di derivazione, scatola frutto da incasso rettangolare a 3 posti, supporto in resina, presa/e, placca in resina. Cavo e tubazione vengono considerati per la tratta che va dalla scatola portafrutti al ripartitore presente nel quadro del cablaggio strutturato. Sono altresì comprese le opere murarie di apertura tracce, fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, muratura scatole, ricopertura tracce con malta cementizia e finitura con tonachina lisciata a gesso (a scelta D.L.). E' compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. prese RJ 11 + RJ 45 (telefono e dati) STANZA MAMMOGRAFO N°1 STANZA ACCETTAZIONE N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
72	72	PULS-SG-RAD. F.e.c. di pulsante di sgancio per disinserzione linee di alimentazione apparecchiature di radiologia, di tipo a palmo con fungo rosso di diametro 90mm(Breter 4091R)con dicitura "Emergenza" serigrafata con caratteri da 10mm,posto in opera entro scatola in pvc compreso le tubazioni in plastica del tipo corrugato pesante antifiama diametro minimo 16mm ed i conduttori NO7V-K sezione minima 1,5mmq fino al quadro elettrico.Sono comprese le cassette di derivazione,morsetti, le opere murarie di qualsiasi genere,i ripristini ed ogni altro onere e magistero STANZA MAMMOGRAFO N°1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE			
73	45	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 condotte 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); STANZA ACCETTAZIONE N°1			
		SOMMANO cad =		1,000	
				1,000	
		4) Totale IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE			
		A RIPORTARE			

PALERMO li 30/08/2013

IL COLLABORATORE TECNICO

Geom. Filippo La Nasa

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Dolce

