



Comune di Città di Castello
Provincia di Perugia

pag 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione nuovo Acceleratore Lineare all'interno del Bunker di Radioterapia presso l'Ospedale di Città di Castello

COMMITTENTE: AUSL Umbria N° 1

Città di Castello, 03/07/2015

IL TECNICO

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	LAVORI IN CARTONGESSO (Cat 1)							
1 / 1 03 02 0373	<p>Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di mm 15, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori; o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi, il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - LAVORI IN CARTONGESSO pareti interne per rivestimento muri in CLS e passaggio impianti * (lung.=7,10+9,50+1,80+6,30+1,80+6,00+0,30+1,20+5,20+6,50) parete interna per vano tecnico</p>							
	SOMMANO mq		45,70 5,00		3,000 3,000	137,10 15,00		
						152,10	51,00	7'757,10
2 / 9 07 03 0020	<p>Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60, il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - LAVORI IN CARTONGESSO Controsoffittatura</p>							
	SOMMANO mq					62,78		
						62,78	29,50	1'852,01
	Parziale LAVORI IN CARTONGESSO (Cat 1) euro							9'609,11
	A RIPORTARE							9'609,11

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9.609,11
	OPERE MURARIE (Cat 2)							
3 / 2 03 02 0100 0 02	Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confez - grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE MURARIE muratura per realizzazione canali a pavimento per passaggio tubazione impianti e chiusura buca per macchinario	2,00	5,00 8,00	0,300 0,300		3,00 2,40		
	SOMMANO mq					5,40	65,00	351,00
4 / 3 05 01 0091 0 02	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in poli - one del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 16 Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione, la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4, la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 16 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE MURARIE Pavimento aerato		7,05 8,00 1,70 -2,00	6,500 1,800 1,500 2,000		45,83 14,40 2,55 -4,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					62,78 -4,00		
	SOMMANO mq					58,78	39,10	2.298,30
5 / 4 03 01 0010 0 01	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato. Cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE MURARIE. Massetto per posa pavimento in PVC a detrarre foro per macchina radioterapia		-2,00	2,000		62,78 -4,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					62,78 -4,00		
	SOMMANO mq					58,78	14,80	869,94
6 / 5 07 01 0020	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 c in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 crea, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911): 50%; - tempo di essiccazione 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN ISO2431) 20-25							
	A RIPORTARE							13.128,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13 128,35
	secondi - benzene <0,1%; - punto di infiammabilità - 21°C, Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE MURARIE Spalmatura primer su platea esistente Spalmatura primer su pareti laterali Bunker		45,70		0,400	62,78 18,28		
	SOMMANO mq					81,06	1,19	96,46
7/6 07 01 0080 0 01	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica anto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con 'tessuto non tessuto' di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENTI dall'ICITE, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche - armatura: 'tessuto non tessuto' di poliestere spunbond; - -spessore(UEAte) 4+/-0,2 mm; - stabilità di forma a 100°C(EN 1110) stabile; - flessibilità a freddo(EN 1109): -25°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv (EN12311-1): 900/ 700 N5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv (EN 12311-1) 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1) >/ =500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto - resistenza alla lacerazione Long,Trasv (EN 12310-1) 200/200 N, - stabilità dimensionale a caldo Long./trasv (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta; - resistenza all'invecchiamento termico 6 mesi a 70°C (UEAte), - (flessibilità dopo invecchiamento) -10°C Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE MURARIE Guaina su platea esistente Guaina su pareti laterali Bunker		45,70		0,400	62,78 18,28		
	SOMMANO mq					81,06	13,10	1 061,89
	Parziale OPERE MURARIE (Cat 2) euro							4 677,59
	A RIPORTARE							14 286,70

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								18.607,03
Q ACCELERATORE LINEARE (Cat 8)								
12 / 12 15 06 0190 0 09	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccoli. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					3,00		
SOMMANO cad						3,00	940,00	2.820,00
13 / 13 15 06 0240 0 01	Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio vertica .. esclusi i collegamenti agli interruttori. In=400A Icc:35kA Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio verticale, Sistema di barratura principale OMNIBUS montaggio verticale, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori quali: isolatori, portasbarre traverse di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti agli interruttori. In=400A Icc:35kA SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					3,00		
SOMMANO cad						3,00	375,00	1.125,00
14 / 14 15 06 0110 0 04	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare 250A Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare 250A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					1,00		
SOMMANO cad						1,00	147,00	147,00
15 / 15 15 06 0110 0 01	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con com ... per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					1,00		
SOMMANO cad						1,00	100,00	100,00
16 / 16 15 06 0170 0 50	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a usa la quota di carpenteria. Voltmetro e a. digitale 600V Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro e a. digitale 600V							
A RIPORTARE								22.799,03

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'799,03
	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,00	228,00
17 / 17 15 06 0170 0 51	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a la quota di carpenteria. Amperometro c.a. digitale 3 cifre Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. digitale 3 cifre SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,00	243,00
18 / 18 15 06 0170 0 52	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a la quota di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,00	122,00
19 / 19 15 06 0170 0 18	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con il carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,00	31,00
20 / 20 15 06 0021 0 03	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	43,90	482,90
21 / 21 15 06 0051 0 01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa uota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id. 0,03A tipo-A. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E'							
	A RIPIORTARE							23'905,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ag.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23.905,93
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id 0,03A tipo A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	66,00	726,00
22 / 22 15 06 0170 0 07	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a penteria Interruttore non automatico tripolare fino a 63A Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tripolare fino a 63A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,00	102,00
23 / 23 15 06 0020 0 14	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	77,00	616,00
24 / 24 15 06 0051 0 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id 0,03A tipo A. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	98,00	784,00
25 / 25 15 06.0170 0 65	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q ACCELERATORE LINEARE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,00	240,00
26 / 26	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a a la							
	A RIPORTARE							26.373,93

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	El/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26.373,93
15 06.0170 030	quota di carpenteria. Relé monostabile 4 contatti 16A Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relé monostabile 4 contatti 16A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q - ACCELERATORE LINEARE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,80	418,00
27 / 27 15 06 0270 001	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di alimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto, comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 8 - Q - ACCELERATORE LINEARE					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	2,38	111,86
	Parziale Q - ACCELERATORE LINEARE (Cat 8) euro							8.296,76
	A RIPIANTARE							26.903,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	U/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									26 903,79
CONDUTTORI (Cat 9)									
28 / 28 15 05 0230 0 02	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 150x60 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					70,00			
SOMMANO m							70,00	17,70	1'239,00
29 / 29 15 05 0230 0 12	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 150 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					70,00			
SOMMANO m							70,00	8,90	623,00
30 / 30 15 04 0051 0 12	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 con le scatole di derivazione; le opere murarie 4x25 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0,6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata, le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione; le opere murarie 4x25 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					150,00			
SOMMANO m							150,00	19,90	2 985,00
31 / 31 15 04 0100 0 08	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con le scatole di derivazione; le opere murarie 1x35 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20 22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione; le opere murarie 1x35 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					150,00			
SOMMANO m							150,00	7,80	1'170,00
A RIPORTARE									32 920,79

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'920,79
32 / 32 15 04 0051 0 10	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... on; le scatole di derivazione; le opere murarie 4x50 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0 5/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x50 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					100,00		
	SOMMANO m					100,00	32,10	3'210,00
33 / 33 15 04 0051 0 14	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... on; le scatole di derivazione; le opere murarie 4x10 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0 6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,90	1'188,00
34 / 34 15 04 0051 0 15	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie 4x6 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0 6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - CONDUTTORI					190,00		
	SOMMANO m					190,00	7,40	1'406,00
	Parziale CONDUTTORI (Cat 9) euro							11'821,00
	A RIPORTARE							38'724,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38 724,79
35 / 35 BUNCHER	<p style="text-align: center;">BUNKER (Cat 10)</p> <p>Impianto elettrico per servizi generali interno al buncher con puntatori laser e quanto non espressamente menzionato. Impianto elettrico per servizi generali interno al buncher in esecuzione da incasso con conduttori N07G9K su tubazioni flessibili serie pesante poste sottotraccia. Sono comprese opere murarie per la sola apertura delle tracce, esclusa la rasatura e la tinteggiatura. L'impianto prevede: a) illuminazione ordinaria di servizio; b) illuminazione a parete regolabile; c) illuminazione emergenza con lampade autoalimentate; d) predisposizione per contatori laser, telecamere e diffusione sonora; f) ampliamento dell'attuale impianto rilevazione incendio con aggiunta di rilevatori puntiformi e pulsanti di attivazione manuale e targhe ottico acustiche; g) nodo equipotenziale e opere di preinstallazione per l'alimentazione delle macchine; incassa scheda di interfaccia. Realizzazione linea alimentazione porta di accesso, compresi punti di comando per l'apertura, la chiusura, il blocco e la segnalazione per l'accesso all'interno del buncher. Sono escluse le forniture delle apparecchiature per l'impianto TVCC, interfono puntatori laser e quanto non espressamente menzionato.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - BUNKER</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10 000,00	10 000,00
	<p style="text-align: right;">Parziale BUNKER (Cat 10) euro 10 000,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) euro 31 314,76</p>							48 314,76
	A RIPIETTERE							48 724,79

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48 724,79
	IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (SpCat 3) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (Cat 7)							
36 / 36 13 27 0040 0 01	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali di seguito elencati Serranda frontale e comando manuale. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Serranda frontale e comando manuale. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	343,00	686,00
37 / 37 13 27 0040 0 02	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali ed accessori di seguito elencati Sezione filtrante piana. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Sezione filtrante piana. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,00	478,00
38 / 38 13 27 0040 0 03	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali di seguito elencati Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati, Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,00	157,00
39 / 39 13.27 0040 0 07	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali di seguito elencati Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO							
	A RIPORTARE							50 045,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. rig.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'045,79
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 894,00	1 894,00
40 / 40 13.27.0040.0 08	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali _ cati Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Sezione per batterie fino a 5 R. solo riscaldamento SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,00	436,00
41 / 41 13.27.0040.0 09	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali ncati Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	882,00	882,00
42 / 42 13.27.0040.0 11	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali ri di seguito elencati Sezione con umidificazione spinta. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Sezione con umidificazione spinta SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 049,00	2'049,00
43 / 43 13.27.0040.0 12	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali oni ed accessori di seguito elencati Separatore di gocce. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati Separatore di gocce SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E							
	A RIPORTARE							55 306,79

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALF.
	RIPORTO							55'306,79
	CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,00	387,00
44 / 44 13.27.0040 0 16	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali .. to elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'085,00	1'085,00
45 / 45 13.27.0040 0 17	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali .. to elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'359,00	1'359,00
46 / 46 13.27.0040 0 23	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali .. to elencati. Sezione ventil ad alta pressione con motore. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Sezione ventil ad alta pressione con motore SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'217,00	8'868,00
47 / 47 13.27.0040 0 26	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali .. to elencati. Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99.99%) Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Sezione filtri assoluti (Eff.							
	A RIPORTARE							67'005,79

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67 065,79
	DOP > 99 99%). SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 921,00	2 921,00
48 / 48 13.27.0040 0 27	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali di seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Sovrapprezzo per motore a 2 velocità. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	188,00	752,00
49 / 49 13.27.0040 0 28	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali e Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 % SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 265,00	4 265,00
50 / 50 13.22.0050 0 04	Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi senza elettrica max. PE(kW) PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(kW) PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 859,00	1 859,00
51 / 51 13.28.0023 0 01	Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione aria esterna 35° C Quota fissa per ciascun refrigeratore. Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 250 a 700 KW in versione							
	A R I P O R T A R E							76 802,79

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							76.802,79
	<p>alta efficienza, silenziosa e con ventilatori assiali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 250 a 700 kW in versione ALTA EFFICIENZA e SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore a fascio tubiero, condensatore con batterie in alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, ispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11.845,00	11.845,00
52 / 52 13.28.0023.0 02	<p>Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria 35° C. Quota variabile per KW di potenza frigorifera.</p> <p>Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 250 a 700 KW in versione alta efficienza, silenziosa e con ventilatori assiali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 250 a 700 kW in versione ALTA EFFICIENZA e SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore a fascio tubiero, condensatore con batterie in alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, ispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per KW di potenza frigorifera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					100,00		
	SOMMANO kW					100,00	204.000	204.000
53 / 53 13.28.0030.0	<p>Accessorio per produttore d'acqua con condensazione in aria 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore</p>							
	A RIPORTARE							109.047,79

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109 047,79
01	<p>Accessorio per produttore d'acqua con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi costituito da DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE ESTERNE Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi con potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW, costituito da DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE ESTERNE da applicare sui refrigeratori per diminuire la portata d'aria al condensatore e consentire il funzionamento anche con basse temperature esterne. Il dispositivo è valutato con una quota fissa per ciascun refrigeratore più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,00	84,00
54 / 54 13.28.0030 02	<p>Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria e compressori scroll oppure alternativi con potenze frigorifere nominali complessive fino a 1000 kW, costituito da DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE ESTERNE da applicare sui refrigeratori per diminuire la portata d'aria al condensatore e consentire il funzionamento anche con basse temperature esterne. Il dispositivo è valutato con una quota fissa per ciascun refrigeratore più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					100,00		
	SOMMANO kW					100,00	9,20	920,00
55 / 55 13.28.0037 03	<p>Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo a 35° C. Quota fissa per pompe doppie a bassa prevalenza.</p> <p>Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW, costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per pompe doppie a bassa prevalenza.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	958,00	958,00
	A R I P O R T A R E							111 009,79

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111 009,79
56 / 56 13.28 0037 0 04	<p>Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo fredd 5° C. Quota variabile per pompe doppie a bassa prevalenza</p> <p>Accessorio per produttore di acqua refrigerata solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per pompe doppie a bassa prevalenza.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					100,00		
	SOMMANO kW					100,00	11,20	1'120,00
57 / 57 13.28 0037 0 09	<p>Accessorio per produttore di acqua refrigeratasolo freddo ota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione.</p> <p>Accessorio per produttore di acqua refrigeratasolo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO kW					1,00	797,00	797,00
58 / 58 13.28 0037 0 10	<p>Accessorio per produttore di acqua refrigeratasolo freddo variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione</p> <p>Accessorio per produttore di acqua refrigeratasolo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria o acqua di potenza frigorifera nominale fino a 1500 kW costituito da MODULO IDRONICO nelle configurazioni di pompa singola a bassa prevalenza, pompe doppie a bassa prevalenza, pompa singola ad alta prevalenza, pompe doppie ad alta prevalenza. A ciascuna configurazione può essere abbinato il serbatoio di accumulo completo di vaso d'espansione e resistenza elettrica antigelo. I vari componenti vengono forniti già assemblati al refrigeratore e collegati elettricamente ed idraulicamente. Il modulo idronico è valutato con una quota fissa per ciascuna configurazione più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per serbatoio di accumulo con vaso d'espansione.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>							
	A RIPO RTARE							112 926,79

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112.926,79
	CONDIZIONAMENTO					100,00		
	SOMMANO kW					100,00	2,20	220,00
59 / 59 13.23.0130.0 10	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine ortabile min/max P (kg) P = 660/1320 carichi appoggiati Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max P (kg) P = 660/1320 carichi appoggiati SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	333,00	2.664,00
60 / 60 13.24.0050.0 01	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rett. ta per Kg di peso Per quantitativi fino ai primi Kg 1000 Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso Per quantitativi fino ai primi Kg 1000 SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1.000,00		
	SOMMANO Kg					1.000,00	6,80	6.800,00
61 / 61 13.24.0060	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO m					8,00	36,60	292,80
62 / 62 13.24.0061	Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensio L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. Portina d'ispezione per canalizzazioni d'aria di dimensioni variabili e comunque fino ad un massimo di cm 60 x 60, realizzata con telaio in profilati di alluminio, pannello di chiusura in lamiera zincata o pannello sandwich, viti o manopole di serraggio per una perfetta tenuta. E' compresa la creazione dell'alloggiamento sulla canalizzazione anch'esso rifinito con telaio d'alluminio, l'onere del fissaggio e quanto altro necessario per dare il manufatto completo e messo in opera. L'opera è conteggiata singolarmente per ciascuna portina. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E							
	A RIPORTARE							122.903,59

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122.903,59
	CONDIZIONAMENTO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,40	278,40
63 / 63 13 19 0380 0 01	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria. comandi elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda). Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq serranda). SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	192,00	1.536,00
64 / 64 13 19 0390 0 01	Accessori per servocomandi di azionamento serrande per l' degli oneri per il montaggio. Microinterruttore ausiliario. Accessori per servocomandi di azionamento serrande per l'aria, comprensivi degli oneri per il montaggio. Microinterruttore ausiliario. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,00	416,00
65 / 65 N P 01	Bocchette di mandata e ripresa, raccordi vari e serrande di regolazione. Bocchette di mandata e ripresa, raccordi vari e serrande di regolazione. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2.000,00	2.000,00
66 / 66 N P 02	Quadro elettrico di regolazione, alimentazione e controllo. Quadro elettrico di regolazione, alimentazione e controllo. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.500,00	7.500,00
67 / 67 13 21 0100 0 10	Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza							
	A RIPORTARE							134.633,99

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALI
	RIPORTO							134 633,99
	d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (kW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 3,70 kW - T = 220/240 V trifase SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1 861,00	7 444,00
68 / 68 13 21 0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	96,00	768,00
69 / 69 13.21 0060 0 01	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					16,00		
	A RIPORTARE					16,00		142 845,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		142.845,99
	SOMMANO cad					16,00	96,00	1.536,00
70 / 70 13 21 0060 0 03	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecniche alla tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a minq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	103,00	824,00
71 / 71 13 18 0360 0 05	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra collange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controllange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controllange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	175,00	1.400,00
72 / 72 13 18 0070 0 03	Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 25 (1"). PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE/TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 25 (1"). PN = 16. SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,10	368,80
73 / 73 13 15 0030 0 03	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3") Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o							
	A RIPORTARE							146.974,79


Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							146 974,79
	<p>bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della integrità e dell'esecuzione di stallaggi Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	7,10	3 550,00
74 / 74 13 16 0100 0 97	<p>Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32</p> <p>Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, conteggiato a metro quadro. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere conteggiato per metro quadro di superficie esterna, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC, classe I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	53,00	3 445,00
75 / 75 13 16 0180 0 02	<p>Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento termico. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p>Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe I di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					74,75		
	SOMMANO mq					74,75	67,00	5 008,25
76 / 76 13 16 0200 0 02	<p>Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica per canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25</p> <p>Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W/mc, classe I di reazione al fuoco</p>							
	A RIPORTARE							158 978,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158 978,04
	<p>confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnato di resine termoidurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termocustico interno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p> <p>Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	9,10	546,00
77/77 13 16 0220 0 02	<p>Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato in ita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio</p> <p>Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuna mastice affinché, sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p> <p>Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					69,00		
	SOMMANO mq					69,00	63,00	4 347,00
78/78 13 14 0140 0 03	<p>Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a non inferiore a C (mc x F) DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300</p> <p>Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre Diametro nominale DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p> <p>Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 891,00	1 891,00
79/79 13 19 0520 0 08	<p>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua legamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 30,0</p> <p>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h)</p> <p>Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 30,0</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p> <p>Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 220,00	2 440,00
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E							
	A RIPORTARE							168 202,04

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'202,04
	CONDIZIONAMENTO (Cat 7) euro							119'477,25
	Parziale IMPIANTO RISCALDAMENTO E							
	CONDIZIONAMENTO (SpCat 3) euro							119'477,25
	A RIPORTARE							168'202,04

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168 202,04
	INFISSI (SpCat 4) INFISSI (Cat 5)							
80 / 10 NPF 004	Fornitura e posa in opera di porta per Bunker Fornitura e posa in opera di porta per Bunker SpCat 4 - INFISSI Cat 5 - INFISSI Fornitura porta di ingresso al Bunker					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40 000,00	40 000,00
81 / 80 09 03 0060 0 02	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, f. o il materiale usato. Infisso con telaio munito di mostra. Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il contro telaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio munito di mostra. SpCat 4 - INFISSI Cat 5 - INFISSI Porte interne di accesso al locale tecnico					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	289,00	578,00
	Parziale INFISSI (Cat 5) euro							40 578,00
	Parziale INFISSI (SpCat 4) euro							40 578,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							208 780,04
	TOTALE euro							208 780,04
	A RIPORTARE							

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riciclato CATEGORIE</u>	
001	LAVORI IN CARTONGESSO	9'609,11
002	OPERE MURARIE	4'677,59
003	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	2'549,91
004	TINTEGGIATURE	573,42
005	INFISSI	40'578,00
006	MODIFICA QUADRO FM ACCELERATORE LINEARE	1'197,00
007	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	119'477,25
008	Q. ACCELERATORE LINEARE	8'296,76
009	CONDUTTORI	11'821,00
010	BUNKER	10'000,00
Totale CATEGORIE euro		208'780,04
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riciclino Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	208'780,04	100,000
M 001	OPERE EDILI euro	17'410,03	8,339
M 001 001	LAVORI IN CARTONGESSO euro	9'609,11	4,603
M 001 002	OPERE MURARIE euro	4'677,59	2,240
M 001 003	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	2'549,91	1,221
M 001 004	TINTEGGIATURE euro	573,42	0,275
M:002	IMPIANTO ELETTRICO euro	31'314,76	14,999
M 002 006	MODIFICA QUADRO FM ACCELERATORE LINEARE euro	1'197,00	0,573
M 002 008	Q ACCELERATORE LINEARE euro	8'296,76	3,974
M:002 009	CONDUTTORI euro	11'821,00	5,662
M 002 010	BUNKER euro	10'000,00	4,790
M:003	IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO euro	119'477,25	57,226
M 003 007	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO euro	119'477,25	57,226
M 004	INFISSI euro	40'578,00	19,436
M:004 005	INFISSI euro	40'578,00	19,436
		TOTALE euro	208'780,04 100,000
Città di Castello, 03/07/2015			
Il Tecnico			
			
A RIPORTARE			